Mathematica, Al su Mac Archimedes: la MIDI Amiga: PD Software



Lotus 1-2-3 vers. 3.0

Stampe da TV, Amiga o PC: Hitachi VY-25E



80336 33 MHz: Olivetti M380/XP9



MASTER MUSE

Advanced Technology Everyone Can Afford

250 DPI

L.59.000 +NA

DIRETTO SERIALE, COMPATIBILE MICROSOFT *, MOUSE SYSTEM MOUSE * INSTALLABILE SU XT, AT, 386 E COMPATIBILI

MASTER MOUSE					
250 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9+25 PIN	59.000 +IV			
350 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9+25 PIN	89.000 +N			
350 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9+25 PIN - TURBO CAD	120.000 + N			
SEV DDI	HOUSE DED CHOUTTONES & 44 DRI DRI HULO	110,000			

VEDI PROVA MC LUGLIO '89

SOFTCOM sq. - Pzza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel, 011/710594 - 711996 - Fax 011/729435

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE!

HARD DISK REMOVIBILI 20 e 40 MByte



FACILMENTE INSTALLABILLS LIXT / AT / 386 F COMPATIBILI SONO COMPOSTI DA DUE PARTI: 1 - FRAME ESTERNO: DA MONTARE AL POSTO DI UN DRIVE 5" 1/4 STANDARD E COLLEGABILE AD UN NORMALE CONTROLLER PER HARD DISK

20 n 40 MB/ne INSERIBILE NEL FRAME ESTERNO E BLOCCATO TRAMITE UNA SERRATURA DI SICUREZZA FINALMENTE POTRALAVERE CAPACITÀ DI ARCHIVIAZIONE ILLIMITATA A COSTI MOLTO CONTENINT UTILIZZABE LO STESSO HABID DISK SU DIVERSI COMPUTER ANCHE DISTANTITEA LORO, PRESERVARE LA RISERVATEZZA DELDATLE MOLTO ALTRO AL PREZZO E CON LE GARANZIE DI COMPATIBILITÀ CHE SOLO UN NORMALE HARD DISK PUO DARE!



FRAME ESTERNO A INTERNO 20 MR A BORRA - MOGULO 20 NB AGGIUNTIVO

FRAME ESTERNO + INTERNO 40 MB + BORSA -- MODULO 40MB ADQUINTINO - KITISENZA HOL SOUNE INTERIOR POTTERNO - BOOKE



L. 590.000 + IVA 790.000 + IVA

1 199 nnn ± IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435





mpsq LTE e 116



118



Hitschi VY-25E

Indice degli inserzionisti Editoriale

Posta
News - a cura di Missimo Trusceli

Stampa Estara di Alestandro Lanan
Antaprona Compaq LTE e Compaq LTE/286
di Antapa de Praco
Prove Civetti M390079

& Cornett Chustosia Prove: Historia VY 256: Colour Video Panier di Massimo Trusonii

Prove: Coreco Oculus 10 Video Digitizes in Formato VGA of Principació Petroni Prove: Loss 123 Relieste 30 of Principació Petroni

Prove: Mathematica di Raffiello De Mair Prove: Borland Reflex di Francesco Petron

MCreisroCAMPUS - di Francesco D'Angelo e Gretano Di Stano Un tomanio di stima del consumo di energia elettrica in Italia del 16 PD Sattemes - di Missamo Ganteles

Librere PD per Inguaggio C

Desk Top Publishing of Missio GardinGEM Artine Letters arossore

Institution

Aragamenta ca - di Corredo Guestica

Nel sacco informatico di Babbo Natale - di Elveso Peres

Spreadaheet - di Francisco Petrore e Lugi Sanchili

Podotti software prove di stituzo regionale

Guellea - di Francisco Petrore e Aldri dizzio

Guellea - di Francisco Petrore e Aldri dizzio

Analisi di albura comandi CAD in Autocad 10
Playworld - di Francisco Cinili
Amerimento Inside Raeder Simulposto Pancismo Video;
Megagares 84 di Minoo Pasce

Megagame 84 di Minno Pad Un videogoco tutto nostro Archimedes di Brano Rosan La muzica e Archie

210

novembre 1989

ACPORtuosis, una rese per Amusa (S) - di Andreo de Posso

Atan ST - di Vincanzo Foltareli BooSTed IST metre le ali

Magistosh of Reflectio De Mas

Assurti di Informetice di Anna Paglese

Intelligenza Artificiale di Raffordo De Mos-

Turbo Passal d Sergio Polity

Turbo Prolog di /In/Isolo De Mass

MSX of Measure Mean

Softwere Arrige - a cura di Andrea de Proco Software MS-DOS in curr di Valter Di Dio Softem paramotino: GIFDIR

Software C-128 a date of Tommsto Phritiso Software C-64 in care of Tommano Partura

Dump venable per C-64 Software MSX is over it Proposed Reality

Software di MC

Micromarkat - micromeeting

Muduli perabborymenti - ametisti i annuno.

252 285 270

296

290



130















82/319

83

201

AAR of Vir Misserts 12/15: 63/23 Fassan ACCA srt. Va Micholangola Conquiti 41 (3048 Morraria) Aspel spe Via Febre 25/5 25/32 Mises Asseted spe Via Ropone 14 20156 Milero

CEM spe Vin Freio Di Dono 3/2 00143 Roma Critish Europe LTD History House 410 Cowlen Road Company Computer spe Milmolon Strade 7 Fal R Computer Course: Vo Focus Annual 20073

COM INT see No. P. M. Arresto, 7, 47110 Second Strates

Course and Vir Vicasiro 75 00179 Forms CSM srl. Vir der Germins 40 60136 Ferna CDC spe Via Tesemenagnele 61 55312 Forecette DPC Support and the Language State World State

Digital at Vadela Parole 12 20145 Milera Decembed Vis Marcello Garora 23 00128 Remo D Hed Vis Lore Landows 26, 63136 Common Easy Date Vis Adollo Orrodeo 31/d 00179 Romo EGIS Va Como de Volos 62 00175 flores Bettronica Consortelle sel Tria delle Cente Stevan Nach

Breve Labo Vo G Corboto 2074. EAS age Vol Ferry 5 20123 Million Fortasalt Vs O Targen Feorth 3th 57125 Lyong 115/125 Graffiel and Vin Lags 49 00108 Rome H 8 5 Herdware Business System of

lefe Set. Vx Moto 5 00190 Roma Inc C Olivers & C age Via Colders 21 30153 Milano log C Givetti & C age Va Jenes 77 10015 horas T Multicornecests Finis Italiana Vide Microfigu Logisch Rete Crete De Coleon Pal Andrometa

HD Informatica sas. Va Fort 27 10160 from

Management Tally and No Storm 6 20094 Common MA STER Editrice Vs Dit Figure 5 87100 Covernor Mage Syts Pages Darwa 17 Memoran Teles Relia tope: Vo Cotons 21/0

Mary Spot dete Landon Limited ail. Vo Apin 244 Mises Hely Computer Supplier spa | Greecis U.D.V Multipage see: Va.5 Sanyto St : 21105 Various

New Tech Tayon Newel ed 10s Mac Mahon 75 20155 Milano Oliviera spe Vir Constance 55 47023 Counce

Ports Portsese Vir di Ports Maggiore di 82753734795 Question 32 set. Via Accusso 2 50125 French Florie Va Niemea 21 D0194 Roma

Silver System and Via Tovers 2/A 16156 Corose E cee /3/48 Selecom sel Plans del Monastero 17 19145 Torreo SARA Deterorica and "He Loode 19: 90014 Gustiano

Touline Computers are Pass Coduce 13 Telcore and 1/10 M Covers 75 20148 Moore Tookibe kelle spe. Vis Carea 11

Tradictory at Va Cato Preser 4 00157 Force Tulip Coroputes Italia spe. Va Mecerate. 1973 #1/63/63/25Under age: Valid Torre Rigolo 6: 00121 Roma Vision sas. Vile dei Pril 101 - 80131 Nassil Were Bit Vin Person 70 00164 Forms

Zeeth Date Septemb Ruho and You Commonorum 22

Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifoppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

DUE MINIFLOPPY DA 5.25'
OPPURE
DUE MICROFLOPPY DA 3.5'

DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITA





PC Disitaco nuova generazione. I nuovi tempi dell'efficienza.



Per chi inizia: XT STARTER MAX

XI STARIER MAX 15Mitz e memoria Ram espandit fino a 10248, O stati di atessa e i fino a 4048 di capacità. La soluzione in assoluto più rr il professionista I 286 MAX

Microprocessore 80286 a 20ºMz, semoda base di 2ºMS espandible lao a 16ºMS e NO lino a 170ºMS con tempi di accesso da 19 a 15 ms. Il fandi laose la termini di botenza

schedonale di alta qualità finitei. Hanris. Nec. Semasung, Pijitsu, Mastro, Data Technology Cop. Westem Digital. Quantumi. Accura più afficialii, più versatili, più velori, compele amente compatiteil con i più diffici standarii indestriali landaner e software, i nuovi personali computer DISTACO sono sempre più

accesso in campo professionale

Per chi vuole di più e per le aziende AT 386 MAX e TORR MAX Microprocessore 20086 a 3340 memoria di baye di 2MB, cache





Para Per non

come

la eestime delle informazioni che ri permette

di lavorare in modo indipendente senza bis

sno di programmare. Va nonostante la sua

incredibile semulicità di utilizza, è il niù ac



dox. avorare oestie



□ Voglio superne di più su Parados.
 □ Voglio Telenco dei rivenditori

Nome e cognome Indirizzo

Indirizzo

und, vin Carak ante 5. 20127 Milian - 02: 261

B/O/RAL/A/NAD
Il software democratico.

UN NUOVO FORNITORE NEL MERCATO DELL'INFORMATICA

LA TRUST INTERNATIONAL OFFRE TUTTO OUESTO:
COMMODORE - EPSON - NEC - HYUMAI - STAR - ATI - GENUS - PHILIPS - CHINON - WESTERN DIGITAL
LONGSMINE - PANASONIC - POLAND - SEAGATE - BROTHER - OTEC - SHARP - HERLETT PACKARD



Perché importare quando c'è qualcuno che lo fa per te? Contattateci, rimarrete sorpresi!!

TRUST INTERNATIONAL.

T INTERNATIONAL s.r.l. - VIA DEGLI OREPICI, 175 - BLOCCO 56 - 46060 CENTERGROSS - PUNO (50) ITALIA TEL. 051/96.35.55 (10 lines r.s.) - FAX 051/86 38 87 - TELEX 511/15 CEOROS I ATT.THUST





t SA 1524 diagone di una mesenta votes di 517 Kindes.





ânită esterne Q-tec per elechetă de 3,5° mits estantia Ories per allement de 3,0°.

L'unit cerem Citte per de decembre de 3,0°.

L'unit cerem Citte per decembre de composition el deste se mit Vasiro computer non la sup specie per l'orient cere monoparare un nuovo foggy étite i entre étienne Gitter (en l'expertant auther per l'unit semplant BM PCXTXTTET a marielli cere seul cerepatibilit per 1 Amples 900, per qui fair delle serie per l'uniternative de ceremonia PC 2000 orient de Commodate PC 10° a per l'incelle ponteti coste a de exempla 1 fination à ce 2 fait l'international PC 2000 orient de Commodate PC 2000 orient per l'uniternative per descendant de 2000 orient de Commodate PC 2000 orient de serie de exempla 1 fination à ce 2 fait l'internative per l'auther de 2000 orient de 2000 or





Monitor O-sec cetum

Tuto monitor processario (SUAL) CGA EGA VGA MULTISYNG sore-process secondo crim exponente respone territi con exposto precise scheme





echain. Con l'unità sennitria Quec i Vueno ànce fisse divers i bence à de-porteile qui repde ed efficiente. TRUST INTERNATIONAL & c.L. via degli operici 175 - BLOCCO 26 - 48655 CENTERGROSS - PUNO (BOLITALIA TEL: 051/06/35.65 (10 lines r.s.) - FAX 051/06/38 87 - TELEX 511418 CEGROS I ATT. TRUST

688 Ruote pivottaire con fermo Françate laterale opn fermecavi

Finalmente più spazio sulla scriva **Nuova Workstation Misco** da lire 350.000. ORDINATELA OGGI, L'AVRETE DOMANI.



Facile da montare, razionalmente studiata per office la masse ne più funzionale per i vosto problemi di spazio. Avrete sempre computer, con la certezza del massimo comfort. Ordinancio noci stessio la Workstation Misco, potrete apprezzarne già domani gli straordinari vantaggi . FUNZIONALITÀ. Con il minimo incombro, un'arrola supercarta e tastiera.

· DEIRATA. É carrette data qualità dei metera): telain metalico pesante, novano da 19 mm di spessore, ruote pivottanti di grande soorrevolezza . STABILITÀ. Nessuna vibrazione, grazie all'accurata progettazione e alla solicità dei materiali implegati nelle vane parti della strutura, come anche nelle finture · FLESSIBILITÀ. Cestello recoglicaria, mensola laterale destre o senstre, francate con fermacavi... la scelta decli op-

LE GARANZIE MISCO · 30 giorni di prova senza rischio. Potete provare la Workstation per 30 gipmi e, se non sarete

soddistate at 100%, restituria ottenendo il rimborso · Garanzia di un anno sulla qualità. Se durante augeto negorio recontrarete un qualsissi difetto. il neodotto w uprrà immediatamente sostituito

ORDINATE OGGI STESSO LA NUOVA WORKSTATION MISCO. 30 GIORNI DI PROVA! Compilate questo tagliando in ogni sua parte, ntacitateto e sce-Meco Raly Computer Supplies S.p.A. E Grasole H.H.V. 2-01 - 20084 Larchusella Misro Misso Direct Questa offerta e nservata a chi fa uso



voetn dati e indicatelo con una X nelnate a Misco Direct

Swanye merceologii

Marra e modelo del compute



I risultati parlano chiaro. Già dalle nome battute la qualità di stampa della nunya stampante Canon Bubble Jet 130 ha sbaradilato tutti i concornenti. Dogo il primo cetto di bolle d'inchiostro, la Canon BJ 130 ha lefatti stabilito il nuovo primato della categoria con una risoluzione di ben 360 punti per pollice: una prestazione resa possibile dal rivoluzionario sistema Bubble Jet Alla nenva di velocità le cose non sono andate diversamente. Con 220 paratteri per secondo la nuova Caron Bubble Jet 130 non ha avudo rivalii

TRE GRANDI PRESTAZIONI DEL CAMPIONE DEL GETTO

D'INCHIOSTRO. LA NUOVA STAMPANTE CANON BUBBLE

JFT

130.







vittoria. D'altra parte la silenzinsch della Canon RJ-130 A proverbiale, così come la sua completa interfacciabilità a qualsiasi computer. Un vero campione polivalente la stampante BJ-130, così come le altre macchine per ufficio del team Canon i Personal Comnuter di scanner e le stampanti laser, tutti grandi specialisti dell'alta tecnologia. Non vi resta che venire a provarli presso il Rivenditore Autorizzato Canon più vicino





Soparasi da un computer portallo Zeith è praticamente impossible, Surbèle come allontament dal proprie carritere, luciars a casa printi ed esperienzo. 2007 émb presenta 3 Mini-PIOT, un vene e proprie "Milicia de la riagolo", grande come ari iganda e pesa poso più die la Eg. Sizgiange al Super-PIOT, al Super-PIOT 256 Com standard proprie de la riagolo de la riagolo de la riagolo de la volta (Con La comuni et de l'Oper-PIOT 256 Com standard la riagolo de la riagolo de la riagolo de la computer de la più completa e avanzata sogi disponible. Nos si l'assistral a mode i deletta di strav richi al arrorio lavero?



Bright and September 1 Septemb



AI DTP CENTER ATARI LE INCREDIBILI PRESTAZIONI DEL DESKTOP PUBLISHING ATARI DIVENTANO ASSOLUTAMENTE CREDIBILI.

SISTEMA DTP ATARI DA L. 5.700.000 + IVA.

77

Abbiana organizato i DTP Center Atari perché sapsiano come è distinguare avera un quadro compteto delle prestationi del DealTop Publishing avanano. Perciò, nei migliori negosi specializato, da oggi sono a votra disposizione bardowa, software, ed esperit Artar per dimostranoni
specifiche. Così sopritere de la professionalità del DTP Artir comunico ni Valta velocità di lavoro e la grande facilità di utilitro, grane al suo
mouse e alla sua interfaccia smilica ad icone.

monde e anti-son interacted ganton at texte.

Gratie a questa flessibilità operativa potrette creare testi, oppure importaril da programmi esterni, anche da ambienti MS-DOS® e combinant con innumerevoli oparoni grafiche e decorative o con innumerio totografiche: Inspetto finale dei documenti sarà quello che già appure sallo schermo. Con un sistema DTP Actari, avvere così documenti e salbibicazioni

veramente professionali, a un prezzo veramente ragionevole. I nostri esperti rispondono alla Hot Line Atari 02/6196462.



La nuova cartuccia per C64 Mk 6°

allo stesso prezzo! offerta limitata

Mk 6, restuale in italiano, garanzia 5 anni
Cave Captronics per Mk 6
Enhancement Disk - stillifer e parametri special 15.600
Graphic Disk, supre-disco di stillio per Mit 6 con StideShoo
di berangial, Sprite Editor Deluxe, Message Maker ad altro
8000F8





Tutta la gamma di programmi Microsoft

and cont 21 MR Hard eard 33 MB. Head cord 44 MB A-590 per Amiga 500 A-2094 40 MB per A-2000

Genlock tavolette grafiche scanner A4

in esposizione Assistenza, consulenza e

riparazioni per tutti i computer Espansioni di memoria per tutti gli Amiga, XT, 286 e 386

SUPER OFFERTE NATALIZIE Richiedete il nostro catalogo! Amiga 500 Amiga 2000 799,000 1.799,000

749 000

ilins TC-10 Atari 1046 999,000

PC

Framer, in tempo reale, in magliore qualen

RCV per PC con CGA/BGA

> A chi acquista un 286 o 386 una stampunte Mannesmann in omaerio Commodore, Philins, Amstrad a prezzi scontatissimi

delle migliori marche (Italtel, Toshiba, Mitsubishi, Murata) a partire da 1.499,000

I prezzi Flopperia sono IVA compresa, sempre! Viale Monte Nero 31 20135 Milano

Tel. (02) 55.18.04.84 (4 linee ric. aut.) Fax (02) 55 18 81 05 (24 ore) Seronio aporto al pubblico tetti i giora dalle 10 alle 13 e dalle 15 alle 19. Vendus per corrispondenza. onti per quantità ai rage, Rivendito

DIGISERVICE ™, un servizio esclusivo Flopperia! Situatate le nouve accerecchiatres professionals per il vostro lavoro. Distralizzamo un elaborarii con i vostri programmi preferiti. Eseguanno trasferamenti di filan dal formets, 8 e SuperS a VHS, Bota, Valent Stempuson document con stampante Laren ProtScript, etampiamo test, oppure disegni ed immegini a colori con Inidet, sia se





E' cosi semplice attenere della Swift 24 una quantità di prestazioni! Fouesto nerché tutte le sue caratteristiche sonn controllate mediante uno speciale pannello con

display a cristalli liquidi. Cosi senza bisogno di cacclaviti o di interruttori a posizioni multiple. basterà premere un tasto per impostare la Swift

Al di là delle caratteristiche standard di gestione dei fogli, avrete a disposizione l'alimentazione

dal basso e la funzione di scorrimento e strappo della carta e inoltre, coi dispositivo di

stazionamento carta, notrete passare niù facilmente dai moduli continui ai fogli singoli.

Ed e airrettanto facile ottenere delle stampe perfette L'apparerchio è infetti dotato di un font draft a quattro letter quality oftre alla

possibilità di scelta di emulazione tra IBM*. Potrete ipolitre programmare e memorizzare

fino a quattro formati di stampa preselezionati e vi è anche un'opzione di stampa a colori

Tutto do ad una velocità di stampa fino a 192 cos

per draft e 64 cos per LO. Naturalmente il tutto è coperto dalla paranzia Citizen. l'unica valida per

In effetti la Swift 24 ha le stesse raratteristiche dei modelli a 24 pin che sono molto più costosi. Farete un affare anche solo dando un'occhiata al

sup incredibile prezzo: 990 000 lire.



Milano (02) 445 5741 Milano (02) 404 7648

Roma (06) 327 5594



Niente paura. Lo faremo a pezzi.



Non preoccupatevi, il vostro Personal è in buone mani. Se dovesse avere infatti problemi tecnici, noi della PC MAINT lo immettererio subilo in sesto, effettuando tempestivamente le necessarie riparazioni e sestifuzioni delle componenti disrineggiate.

Sei mesi sui noambi, funi delle miglion marche
Sessantia giorni sulle riparacioni, che si avvolgono di lecnici
specializzati e con una lunga espenenza di settore.
La sourezza di un fistano che fissa il costo dei nosti interventi
PC MAINT è il vissoro commo qualificato per la manufanzone dei





Compaq LTE/286 e Compaq LTE
Enfant Prodige.

Pacod, geranh, promereven

1 men PC Compaq, LTP (SF e LTE,
soon, per derecunares (LTP SE e LTE,
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e LTE,
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e LTP SE e
soon, per deservate (LTP SE e
soon, per de

Encol apple, and building the control of the contro

gar leggishi, muon legenga soon waran du ana hamana ma adaannoo waran da ya hamana maran da karan waran da ya da la maran karan karan hamana wa la karanda ya da sha hamana wa la karanda ya da sha karanda wa wa karanda wa salihara wa 127 106 per da ka bangsa da un ya wa kali ya waransa sayanan Taran da waran waransa da un Taran da waran waran da la sha Taran da waran waransa da un Taran da waran waran da sayanan

per chi, menir, menera di un ter con capacos di dibenazione di CSE, deten di verdi percessog, e le di Sense puole e sectio di tete apere, redensione se cantentitatio un terroprosicio della significa-CTM e 1786 di responsione. materiaminament of the profillation of some time. In the 23Ms is about him, forecast of the 23Ms is about him, forecast of the 23Ms is about him, forecast addressed in macron addressed in 22Ks is folder per considere inventors, gaster date have did deep in considere inventors, gaster date have did not present and accordance. Under sea transprosome NCMs is 95McMs, inches forecasts of policies in 95McMs, inches forecasts of policies in 15Ms and in 15Ms and in 15Ms and in 15Ms. In the 15Ms and in 15Ms and in

COMPAG

Finalmente sono arrivati per voi a Milano i fantastici ANSTRAD serie 2000 / AT 286

Caratteristiche: 12.5 MHZ = 1 MB RAM = 40 MB HD = 1.4 MB 3% DISK DRIVE = Scheda e Monitor VGA = DOS 4 01 = Windows GW Best = Compatibilità OS2 = Mouse di sero = Espandibile a 4 MB su paistra madre



delard N, ** O 3.5* o an Tray Serment, possibilité Direc Rigide entrenée de 98 Maillon land chaire | 1, derais cent Reprintat and deve site entrenée conser-Me Co. Al ** entrenée Marie, Noisse Mariené Historic SOS es « 481 CARRACO (MCCOCCE SO), voi Menuel (non in Historic Carlo Historic Color Societa (MCCOCCE SO), voi Menuel (non in Historic Carlo Historic Carlo CARRACO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA Meneror stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR stem PC 28 MO 1, 100, voi A. 30* 1 4499; e Neutre Carlo HIGA MENEROR ste

PROCESSED IN LEWIS

P. C 2356 DD 1 4 CD c Monitor Carlos VGA - Crist PC 14 CD

2 Propsy Dia 5,57 1 4995 Monitor Carlos VGA - Crist PC 14 CD

1 Propsy Dia 5,57 1 4995 Monitor Carlos VGA - Crist PC 14 CD

1 Hard Dia 46MD 6 1 Propsy Dia 5,57 1,44995 Monitor Carlos VGA - Crist

P. C 2405 DD 12 BMD 6 MONITOR CARROS MAN COST CARROS MONITOR CARROS MONITOR

124/8/CO
PC 2086 [DD 12 208CD]
1 Next Dat 45MR e | Propoj Dat 3,5° 1.44MR e Manter Garban (GA a Crise et als Selections PC 12 1992) (bit pairs 38)
PC 2086 [DD 14 208CD]
2 Propoj Dat 3,7° 1.44MR e Manter Garban (GA a Crise et als Selections PC 12 1992) (bit pairs 38)

William See Balletin

The Data See Communication See Communication

CONTRACTOR CONTRACTOR AND THE STATE AND THE

SCONTO SPECIALE

COMNODORE - ATARI - STAR - CITIZEN - a taste abuse occasin HARDWARE e SOFTWARE a pueda concessability A 2000 SCSI HARD CARDI

Utilizzo dei ceraili DMA
 Interfaccio SCSI per Hi
 24/45 mb e fino ad all
 Autobast con Kellster

Non and to spage distincts of Reppy

UNICA SEDE: VIA

NEWEL S. P. L. Tal MORPHONE

L 320,020 - 30.

L 320,

THACKS SING, They, by 10' 1408 .- 8

RC 2385 ND 14 CD



TELLIFONARI PER SCONTI

Marrowson Title STOR a 70 MHz 4MR SAM promitte as Schola a 16MR

comparation ECA, CCA and MIRCLESS, dozen of Deco Rigids do CCAR con introducing 1.1 of District education 2.6 of 1.4 delicates per United selection and the Point Selection of the Economic Teles of the analysis of the Advantage allows comparation PC. 8.7 of the properties flower Software Morror MS DOS see 4.8 DCM RIGIGS - WINDOWS DOS Sealt Hausening if one to become believe

L. 5.490 000 a IVA

1. 5.750 000 a B/a

L 6.040.000 + D/A

UNICA SEDE: VIA MAC MARCH, 75 - 20135 NBLANO
Tel. 02/029782 sub per negotro è l'obressadori solebes ecophic is Milaco discrimina si sud
Tel. 02/0297820 per endenandi de Ariba Belle, Rec 02/03800035 in fuzzione 24 cet si 24
Tel. 02/0297820 per endenandi de Ariba Belle, Rec 02/03800035 in fuzzione 24 cet si 24
Tel. 02/0278205 per spellines
Apertia al palabitico sur gipere fiberial dalle 9,00 alle 12,30 e dalle 15,00 alle 19,00

Milano do **DEWEL**.

NEC Pinwriter P6/P7 Plus Perché accontentarsi di meno?

Le eredi di una leggenda

ampanet dere Samplire un documenté longio coca il PC penché non ha un butler sefficiente e on è abbassima reduce!

paper in quessa, avece chiocaso una bellisoma afface a salla carte vi inforsare salo una mussa da antiriz piggi 9 e viver imposso di si di almono una queste documente, avece in assimpante s'hugliana. El queste documente, avece in assimpante s'hugliana El queste documente, avece in assimpante s'hugliana. El curamatente non avece una NICE 96 o PPHus. Sono erechi della leggeradara 96, con la quale NICE ha possoro un nesso e sanciardo er assimana sia dashi possoro un nesso e sanciardo er assimana sia dashi. Le NGST Plus frame ancorn di più Sono vedeci dinno a 256 curzieri al secondol, starspane con assoluta stribezza (film ad usa risoletaciore di 550 x 560 dipi e basso usa grande suomeria lusali e de da BREUPE, dinos 59 papase). Alcura silam piùa siturzazde per la statupa a colon purpologia cue massiro carboporticoloxilitari colore — caranze con sei di cantineti opionandi. Indigita i NEE Platevice 27 Plate solo assirio fossili maistri a NEE Platevice 27 Plate solo assirio fossili

ci Attenzione: solo la Planvisce Pé Pius o P? Pius con manuale la italiano, sofware sumpane e garanzia di 12 mesi (compessa restina di sumpai sono originali e riconneciare dalla NEC Business Systems loctiana.

NEC, facile dire di Sí.



Ci attende un Natale vera

Il primo Natale in cut, grazie a Microlink, anche in Italia Il software è finalmente accessibile a tutti, nelle ultime versioni e a prezzi internazionali, o per meglio dire incredibili. Tutto questo merita un brindisi: basta aprire la prossima spedizione Microlink per brindare con noi. Alla salute amici.









CAI Freedom of Press	81	Ł	890 000
Xerox Ventura Publisher 2	ø,	£.	1 420,000
Lotus 123 2.2		E.	739 000
Logitech Finesse 3.0			390 000
r Supertisse 2	е	T.	450 000
Microsoft Quick Pascal 1.0		к	210 000
Paradox 3.0			1 0 10 000
r Clearview	67	×	291000
Wordstar 5.5	e	х	550 000
Ami Professional	e		chamire
Corel Draw 1.1	c	L	710 000
Designer 2.1	0	к	1,550,000
Harvard Graphics 2.12	e	ĸ	670 000
Nantucket Clipper 5.0	c	£	1 050 000
PC Tools Debuce 5.5	w.	E	165 000

WORDPROCESSESS # Sames Amil i

gash linewe, 50		

PERSONAL MANAGEMENT

mente speciale: * Mary Gold Ebloy 6.1 GRAFIKA Corri Deux 1.1 e * Lotus Magellan c COMENSCAZIONE The Applicat Act of War. PROGETTAZIONE CAD CAM * Mace voke + * Flight Simulator 5-0 Microsoft Nouse i PRENTI OPERATIVE * Microsoft Windows 586 2.111 Mierolink * Press al nette di TVA sonza . * Spedicione pottale contarte · Tuez : percheri sono organi, spilos e relia sidest code approprie n nava kalie • Informacioni grenito ed • Разраментин по соотнеж п Alignmbde ou in Italia she Come ordinare dilinan * . POT LINE , winners • Per celebrare 0574/595151 24ORE AMERICAN EXPRESS . h. for 0574/594800

00121 OSTIA LIDO - RM Cas. Post 301 AMSTRAD PC18M Comp. MASTERRIT MASTERBIT 27 - DOI 112

L. 1450,000

-



BABY XT

NOVITÀ

DOS 33 No. 1 1770000 COMPUTERS

Off 37 des (No.And C75.00) Off 1770 Sets 120 3 days 3 32 seems or part mone rate fit and man come need here beliefs fittingly r CEA DE ANNE ANALYZON DE SE VENEZION

MASTERIUT Viale dei Romannoli. 35

Coefficience con MES. Voichelle manacher mill von 1 date: manacher mill von Configurazione 1640 ECD con monitor colore FGA. Portatile Amstrad partire da L. 1,190,000

PC PS OF THE RESIDENCE OF THE PS

4541PO (parent som som parent 2 å scholl risks) ESS som av parent men branks more 505 51 mm is

DE STAND I NO DER TENNES TO THE TENES TO THE TENNES TO THE TENNES TO THE TENNES TO THE TENNES TO THE # 80% L 10080 (S) 1 N/O 1 (Fred) 12 1 Not 66 2 PORTERS SHAP POWER L. L'AMARE SUM TO MAY THE COMMAND IN THE male III 1245.000 II, 4775 sate il dire da 5 19, forçúes I ISZ sun utad se a puell monter euro poloser ISS 13 mais d recorded DBS projects because for the Dark Diam.

HE BADN SHEET HARD SHEET HE SH

EXECUTACION 270894 CARATTE MOS SEE E. 2 dos 60.2 SE ple 1660-366 pers per recole 10.2 mp der Nest onel se e posi los nes-den Nest onel se e posi los nes-

V20 4150 May led 10m F10

DEARN

OKERN

N minrophora wo-stat or is witch, obs hard to the ALACORE IN WORKSONS - NAMES

360300

ORDINI TELEFONICI ORE 830/2030 - Tel: 06/5621265

MOCKET STORY METERS

ADMIN .

000 2,04 leas

96301 DR JUL OF KING

EUROPC

80881-6237350954MHZ-508

TO COTTAND DATES OF THE

BOOTY VIRIATION OF THE

ACHERA CONTRACTOR POR POR PORTO CONTRACTOR PROPERTY AND ACTION OF THE PORTO CONTRACTOR CONTRACTO

CONTRACTORY
CONTRACTORY
CONTRACTORY
INVESTMENT CONTRACTORY
INVESTMEN

NYSE SIGNALIZA NEGOTO BARRO Inputria dinang unar se AAGA SO MELPhispoble Backweeten 6256/09 TOOBORS makementida make pa

hill per G all to arbets

1580

EARS COLD NO COCKET IN NOVA DBM carrows DBM compagnitive (c) (44.40) Name accommon NO, NO NAME TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY



Byte Line 14 NEC PEPIUS DE NOV NEC P7 Plus 24 aghi

STAMPANTI

Citzen 120 D Otizen 1658 - 155 Claren Sects 24

NEC P2230 24 agh

STREET 42.5 MB

\$1125 20 M8 3 1/2

No Nume 5 25° 2HD 1 2 Morre Dishbox per 100 Proppy 5 25" Dubbox per So Floppy 5.5

Hambricanner 106 mm Charries CAM - 5 clus

Modern 1200H Interno

Care IBM - Dentronics Epson LO - 500 AT Competible 16 MMz S13K Rien HOSOMO An Compalitatio of struct origin, years Husband, telecolors technica 101 tests Floody Drive 1.2. Maga 2 perulate 1 sersale 1 scheda joyalok 1.

Flatscreen Dual Frequency Invers. Mitschaft Multaged EUAI 1481 A Cong Mandaghs - VGA 91105 21.4 168

Press supplier ets versaure de columbia

gradies minimo 100 dischello 100% Emprises 2 100 1 850 16000 299 t00

1 255 000 1 656 000

Telefonice

1 759 000

228.000 1 098 000

1 258 000

645 000

MONITOR HARD DISK

FLOPPY DISK

ACCESSORI

Modern 1200C esterno OVET V DAG 65 MC h 8 VENDOA PER CORRESPONDENCE L 100 000 d Importis Processe codice Escale o percis (KA)

PREZENTANDONO AL NETTO DITYA



PHILIPS PROFESSIONAL LINE

gia e l'espenenza Philips nel settore dell'informatica. Composta di tre femiglie con microprocession 5055, 80095, 80085 sx rispettivagrado di soddisfure le esigenze di quegli utenti che nchiedono al propiso PC carattenstiche superiori

La maya sene di Professional PC raochi de tutta la tecnolo-

grazie anche alla possibilità di espansione lino a 4 MB di

schada VGA, MS-DOS 4.01, mouse e FDD ad alta casantà (3.61

1.44 MB e 5.25" 1.2 MB). Si puo scegliere fra numerose configura-

zon di hard disk de 30, 45, 70 e 100 MB con tempi di sposisso fino

Madulo A2010 Autoboot MALTINGAN PACT ASSOC GVP

OI I HARD DISK

A2000A Convendore DOOPY Productions of the Committee of the Comm

Demonstra Info January AT January AT January Designation of the design of the party E ESPANSIONI DI MEMORIA

MONTEPAN per report or 100 to 17 to 1 mm

> FLASHBANK HARD DISC CARD PER A 2800 E

MIII TI BOAIN

A 500 | A 1000 - HITCHOOT CON FEDORAL REFERENCE OF CONTRACT OR

CHIDED 8

PRIT A 2000 F 20000 GIG TO UP AUTO CONFIGURANTE · 2000 WEIT STATE ZARD WATE STATE
 CEST AY CON REDCATION

· CAPACITÁ SS-48 NO

CAPACITÁ, 25-33-46-83 Wa

1 POSTO PER ORNE DA 3.5
 MODULO OYDONUE CON ORES AV.

ACCELERATORI-PROCESSORI-OPROCESSOR BANG HURRICANE HENDRY 1-490

A2058 Commodern

ADDIVE TOWER

L HOSE

ZOMEO BIG BLUE AUTOSCOT CON EPROM PULL AUTOCOMPIS
 CAPACITA 20/32/43/42 No.

CCXCRON 1.3 ASSOCIAZORS

Chi anni anni soni dian anni soni Soni anni sani soni dani soni soni CONTRACTOR OF TAXABLE PARTY. DIGITALIZZATORI AUDIO VIDEO

LIVE ASQUARED SPINLOCK CAPE ASSET Commenture and the Later

ZORRO BIG BLUE

VIA FORZE ARMATE 260 20152 MILANO TELEFONO (0.4880013

MODULO DRIVE

I MONITORS

COMMODORNE 1084

STAMPANTI

STAR LC 24-15

COMPUTER

AMIRA SCE

AMIGA 2000

MODULO MIDI + DIGI STERGO

VENDITA SOLO PER CORRISPONDENZA TUTTU I PREZZI SONO IVA COMPRESA

PER INFORMAZIONI E/O ORGINAZIONI

. 59000

ZOBBO BIG BILLE

 3 SLDT IRM XT COMPATRILL S SLOT ISM AT COMPATIBILE
 S SLOT A MI PIN ITER SHOOMARA - CROSTI PER 2 ORNE DA 25 1 POSTO PER 1 DRIVE DA 5 1N
 1 POSTO PER NARO DESC

VIA TORTONA, 12 20144 MILANO Tel. 02 - 8376887

AUMENTATORE SWITCHING

T 3100e/40

Avere più eserrenze si un portatile squifes more nunciare alla propria liberti Questo è Toshiba T 3100e/90, 40 MB of memora, disposibili deve e quando è necessaria, in usa confensioneè potenza effettava, che vi offer analysis intermorene con qualstan ambiennoma di lavoro. Nemeria di 1 Mili, espandibile from a 5 MR. Younderson ta molamane. Slot di industriale Almentonne che si adegna autoranivata, Epoi, 1100vo 40 MB d mesons, the vi dance besegns, Questo è Tochsho T 5100e/40, un portable confidents. Un computer per l'aomo, un computer

exchangement them.

QUALCUNO AVEVA BISOGNO DI PIU' MEMORIA. PER NON SBAGLIARE, L'ABBIAMO RADDOPPIATA.



TOSHIBA. PENSIERO LIBERO.



TOSHIBA

THREA DESENTED A STATES THAT SEA THAT COST IS A COST OF THE PART OF THE PARTY OF TH



STORIA TEORIA PRATICA degli OROLOGI SOLARI

gó apossarent. Quanto harros appeas initiato ad inferensario di mendiane privativo circitario e questi esterna afficiamente giunza in amendiane centrali para repetit troceranos hatte le formade realizacidade genzie alle qualitativo contrario sonde gio configi solora più complicita. Politare di SEZ pogine formata 250×275 mm. con più di 4600 diegna. 100 formade, 20 soluzioni apronteriole. Se cressor di configinazione e 100 fibrosile.

Exhipmeda Va C Perser, 9 - 00157 Same

Schneider



AT 286 Il valore

di una grande famiglia.

Use date continuation recent in qualificación de compant al comment admitirá au 5 metals aren in quals dissolidad que aque de segerar participate de la terió di Capitorio 196 à la quals di funtir al involvament procisiones de como alfantes que speblican a lesta proteccionels, consistado en most calquado Guiden protectiva con las sus abilidad Sobrem integrato D'Ul como Petro de La Capito COU Como Petro Como Petro Cou Como Petro Cou Como Petro Cou Como Petro Como Petro Cou Como Petro Como Petro Cou Como Petro Cou Como Petro Como Petr

mente interessanta in repporto all'elevata qualità ed al valvo delle suo producioni.
E compressi nel protico ci è l'artenia programma Worlas della Microsoft in dislamo word processor. Calla fano, spropidenti, unifica commerciale e compressione. Schneider
Made in Germany



Schneider

386 SYSTEM

II

gruppo al potere.



Fin expects of discrete before Company Sweet notes Common propers in more in new personnel class families (Cospo S and device for uniform common property of the Common property of the Common of the Common State (Common of the Common of the

su schede medre il disco ingde his una capacita di 333 MB (34 Scheder 346 speinne efficicamente con sidesini avalus come UNIX² ADAIX², ISS2² il 4 protes sionale Schede 346 Gerna halfa quello che o ia sepetia del presente e sono si lampo dessa po o programma il cari il luga y di un occus epitimamento compolitura.

Schneider
Made in Germany



Questo Europeo fa il lavoro di 4 Americani, 3 Coreani e 2 Giapponesi.

Noi alla Talio ricendiamo il mealio. postri ASIC (Apolication Specific In sitre parole, circum propenso su

Un singolo chip richiede meno Gli ASIC rendono un Tolig

correspo ed affidulde obsentivo diventare uno del maggiori nostro salo scepo Marsall in linear, orner de assistents

tecnica, aupporto profesulonale, contraiscese gli impegra mese viabili.



Talia Commuters Bulla yea - Via Mercente 26/3 - 2003 Milane

Einglier e spedie a Tules computers

Il marchio Europeo della qualità

Schneider Schneider Schneider Gereiter Gereiter

PIEMONTE - VAL D'AGSTA TRUMTINO ALTO A

* MECHAD 2000 Sendo Frience in 21 10030 GRANGE ET MOLE (TIT Sig Sciegose - Bel (111929) * TEKNO sic Css Carallett in 28

Sig Migles - Tell 0921/997334 LIBURIA

SAVER SYSTEM
Was Truete in 10

19199 GBUTUN PEGUI Sig Summerve – Tell LOMBARGIA * POTE od

* POEL sd No Castellidanto n 11 21121 MILAND Sig Batteglin - Tel 02/6570641 * MICROMARE Sv1 Via 3 Antonia Zhecaria, 2/8 21122 MILAND

SI TAMENDO ZICCHIN, 200
20122 MILHAD
SIG FRITINGE - Tel IDJS5184459
11. COMPUTER
Via Indeprotenza, 50
22100 CBMD
SIG Franceschim - Tel IDJS249308

* AFEX LIFFICIO Via A Scott: 29 14347 Timegto (SG) Sig Filippen - Tel (365/38146)

* DUBX CENTER Ses Ville dell'industria, SSIA S7 ISS ZHI VERDAR Sig Corredor Tall D45/909015 * AMMONDA ses Ville Destroy a. 5.

VENETO)

* ARMONIA and Vile Cardicco in 5 31311 CONGELIANO (IV) Sig Ciproni - Tel O420/24918 * CASH Vile Treate, 4/28/8

28:00 VTEXZA

3g Statio - Tel D444/507155

TAU of

Ver Nome di Core in 84/E
30170 P080EMONE

SR SERROYTH - Tel D456/E77147 S71076

TRENTINO ALTO ASSOC STEAL of Via Gooda C'Ura, 20/22

FRUIL VENEZIA GIULIA 1 7.4.1 st

* 13.0 of Va Nace & Core n 845 20170 F0900N0F Sc Renkusts - Tel 0434572947 57100

SIG HATHAGHA

* ICHEO INFERMITICA SAS
VIII (EN IN SIZ
4005 PAVADITO (80)

4005 PAUGINO (90) Sig. Neston - Del (51/775694 CAMPEL sec. Via Clas Expart in 28/X. 42115 GUNSTALLA (9E) Sig. Dealo - TO (522255841 OREN NESTAMATICA sec.

OST SESSIONER DE Vis Sightes in 15 4/337 SMM (TQ) Sig Pegan - Tal 5641729014 TISCAMA

Var flydamento e 18
Sistro PEDE A MEXISE (FT)
Sig Gah - Tol GETZISARISI
* VOLTASSITEMI of
Var A Victor e 17/18
SIEZE FORMANO LB
Sig Tat - Tol GESSISSIS
R 8
No Colomordes, 120

Sq. Penneta - Tel 0575/002124

MARCHE

- DIGIT THEVANATION are
Via Saydrano in 13

4/0317 SNATINI (RG)

ARRUZZO E MOLISE

* KERSA SIII
VIN RODNEI, 2
\$1700 L Aquile
Sio Retions – Tel direzza 11312

TRUNKA COMPUTERS SHI Vir Williams, 5 FORM Sig Paradog - Tel 06/722881

Sig. Farados - Tel. 06/722801

PERSIA

PERSIS S11

Ver SS Cello e Metado

PRINCES STILL
VALUE SE Chills in Metadio
TITIOD Ban
Sig Book - Tel 080/0641500
CRAMPANIA

 COPY (TALSA Vie Parti Ross, 219 80100 MVPC)
 Sig (Dixmore - Tel 081/7515018 75150
CALABRIA

CALARNA
* INFO SRMF
Via Dasensi, 25/27
Big Sayes Rende (CS)
Sig Sometiano - Tel D884/38/2746
* SI CO R

Val C Colombo, 63 (8553) Barrowille (CT) Sig Barrow – Tel: (8594-9871) SECALIA * \$100 B

Wa C Odenho, \$3 \$5533 Bancaelle (57) \$q Biesna - 16 (65/44567) * MERGA, 3rl Ya Lascone, 172 \$3530 S.A.L Bettan (CE) \$q Farmer - 16 (205/415566

* CELMM 5:1 Vis Manel: 11 07:00 Sessel Sig Manes - Tel 075/250525

SCHNEIGER COMPUTER DIVISION BOLANG - 20080 Coming de Prochi Tel (03/66300486 - Fax 02/66380077)

IL PARTNER DI CUI HAI BISOGNO







32 PCT DODRESK 15 (TF) CPU

SCREWARE A 20/12 MHE O' WAYE

VCA-200



COMPATIBLE STANDO AL PASSO CON EL PROBESSO TECNOLOGICO. I PRODUCTS MINTER APPENANCE I BINDETT AL CONSUMATORIE HANNO SQUESTO LE BUONE PRESTAZIONE ED LA QUALITA DEL SERVIZIO SONO PERSONALE, RIVOLGETI A MINTER:





QUAD GTE treambrune schedu Quid GTI nel scelo PC, accordatelo e ao ausidate il velico Con \$17 Kb aupporta resolutions di 10046/66 in 16 catan e di 9016600 in 256 cata

La sphede bine con 256 Kb costa: Lit #25 000*



QUAD VGA EL

VIII - Willy Well. Bigs approximation of the second control of the La sua installazione è sergificasima inon o sono sentiri a cettores de settere, besta

Questo annuncio vi farà vedere di cosa è capace il vostro computer



Adattatori video Quadram. Tecnologia mai vista prima.

nder Courtee sove dischuit da

ORGENT TRADITIONS Search for WICELYCHIE State Smile (ME) Region State or COTTON CONTROL OF TELL OF TRADITION OF THE CONTROL OF Opening Mark Confidence Princeton and Publishers of Confedence on the Confedence on SETTER MISSEN I S Extension in COLOMBIAN ASSAULT AND A SETTEMBER PARK THE PROPERTY AND A SETTIMBER OF CONTRACT AND ADDRESS OF

tes Mod MI CATRICIDE DE Computer Por. MI DESCRIPTE DE Computer Dat and DESCRIPTE DE COMPUTER DE CONTRACTOR DE CONT A STATE OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRES

The second beautiful for the control of the control



date T 5200 SA la ma-





TOSHIBA. PENSIERO LIBERO



TOSHIBA

ORA MERITATE IL PIATTO FORTE.



Governage consecuted by probable frames provide transfer measurement of the content for more intensity of development of profession plane of the content of

The BASE dependency of the Control o



• U Tana MARIO, disposabile a passar della (1900 MI) condende al la (1900 MI).
• U Tana MARIO, disposabile a passar della (1900 MI) condende arrangementa concentration della (1900 MI) condende al la competenzazione processor della (1900 MI).
• Uniformità di la competenzazione della condende arrangementa della condende

Faterands a modelli some represente personare mende de L'Ameri. Tatant. Les forstas kindistass mens pontress a l'évolutre una manter avagillante.

Titan. La forza italiana.



MEANAL
Solv 2011 Spek val. Jacobilla of MA STREETSCOOL (a. 60 Trace)

PLX COMPUTER S.R.L. * PIX COMPUTER ET IL CENTRO PIUT SPECIALIZZATO IN ITALIA. NEI SISTEMI GRAFICI BASATI SU COMMOGORE AMIGA Tel. 66/9293597 - For 929730 * OFFERTE E PREVENTIVISH WORKSTATIONS GRAFICHE COMPLETE SCHLAVLIN MANO? Commodore Computer Center * SERVIZE DESK, TOP PURE ISHING * PRODUZIONE VIDEO OIDATTICE * DIMOSTRAZIONENELLA SHOW BOOM INVIA E COVIDIO 6C. ROMA TUTTI I PREZZI SONO IVA INCLESA COMMODORE E.C.T.O. SONO MARCHI REGISTRATI NOVITA' C-1 - TEXT CLOANTO -57-APN/35 0577 TELEFONARE PER CHIEDERE DISPONIBILITA' DEI PRODOTTI SI SERVONO RIVENDITORI -TAVOLETTE GRAPH RE ADDIONS VERDINGER STAMPANTI A GETTO GENLOK SCHEDE ACCULATION VERNOR VERNOR AND NEW WORLD VINDOUS PROPERTY COME Software C.T.O. WORD PROCESSING THE PART AND PARTY OF THE PARTY DESK FOR PLANTEN. HOPEXOCHES PACE COL PACE STILLING XVP LOCAL BARDSTREETS BARDSTREETS AMPIA DISPONIBILITA' SOFTWARE

D'IMPORTAZIONE C.T.O. - LEADER SRI

OFTCOM: IMPORTA, SELEZIONA, DISTRIBUISCE ENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CILI-







HANDY SCANNER 3000 PLUS NUMBER OF THE PROPERTY OF THE PER REGOLARE LA VELOCITÀ DI SCAN-SIONE DIGITAL 77A CON LINA RISOLUZIO NE DI SEN AND DEL CHIMI CAS HAMAGRIE O CON 19C GAINT REIGH IN CHARGOD A

1 390 000 ± 1VA

CANNER DESK TOP A4 FACILITÀ DI UTILIZZO, RISOLUZIONE DI MPATIBILITÀ CON TUTTI I PRINCIPALI SCONETTI GRAFICI E SOFTWARE OCR. CHIMATO AN SONO I PRINCIPALI MOTIVIC ACQUISTO MA NON ULTIMO IL PREZZO: SCHAMER A COVIETA DO A CONTRADE A COVIE 1 1 290 000 ± IVA







ODEM SMARTLINK FRALED ESTERNI ALTO ANSWER E L. 195.000 + IVA

SCHEDA FAX SMARTLINK TE FAX A 9600 BALID INSTALLABLE SI HARD CARD 20 E 40 MB HE, DI FACILE INSTA AZIONE E SU DUM SASI DE YOUTAN E MOD. 20 MB L. 590.000 + IVA MOD. 40MB L. 790.000 + IVA

L. 890,000 + IVA

DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER

XT 10MHZ __ @ WAIT DA L. 750,000 + IVA

AT286 12MHZ (2) WAIT DA L. 1.590.000 + INA

386SX 16MHZ Ø WAIT DA L. 2.690.000 + IVA 386 20MHZ (2 WAIT DA L. 3.390,000 + IVA

DFTCOM S.R.L. PZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

FAX MURATA M3	Personal Computer
No numeri in memoria Display per informazioni	TOSHIDA - ASIM - SHARP - CITIZEN - QUAI PHILIPS - WYSE - AFFLE

Tata commun. E. 1.350.000

FAX FILITSU TENDEX

ce. 2 weed di esemporte

Teta £ 1 650 000

DESKTOP PUBLISHING Manestran o Citizea 512 Kb 6-ppm. FINESSE della Legitech

+ Mosse A sole F. 2.950.000 Scargar General Chicago 400 Don.

Mouse GM6000 + Software £ \$5.000 T 300 000

XX V20 10 MHz 51b 1x56WExFedure Recules/CGA Serule Fundlels Onlogio Interfaces mouse leterfaces Jeysteck Monitor Monoc. 12" bi-Enquesta. Tastiets ind. 101 taris Tatte compress.... .f. \$99,000

AT 286 1696Hz operativi 21MHz 5126h evened 486 zu name opposite and new memory LIM FMS Shadow non-net Man, controller per 2FD a 2HD conjectores (1) Int.2ND(Fujima HD00ND(Seepar) 2 servic 1 peralpin schedy-video-acoba Masirermone, 12" is fractures. Te-

£. 1.850.000 Tatio evergenous 20MBs 09KS 1 Mirrors 1 sky 32 by Controller ner 2FD v 28th on markour Li Carbo moreov 64 Et 1x1 2Mb (Fights) HD28McSregate) whele video a social Montes monox, 12 bi-frequency Tastern Ital 191 turn ____ £ 3,150,000

1690x 51282 Dimleymort 640x200 1 Porollals (Seclais Ini 2M(Figitsa) HD20Mb(Sougaro Test Bal \$6 tasti TUTTE LE CONFIGURAZIONI DISPONIBILI •

STAMPANTI SETTORE CAD SETTORE SOFTWARE DOS. ENIX - XENIX - APPLE es Philler Enhand or Philler Semont Del Tutte le miglion manche a prezzo acceptora cs Flotter Metals so Platter de tardo ser vialis c: Cideos SWIFT 26£ 599.000 co Stampanti grafiche speciali to Life Best o Microsoft EPSON - PANASONIC - SMARP er Workstellen comsiste

MANNESMAN - KYOCERA - PHILIPS - Growic Fedgrapone Macazzino co Manitur e Schede speciali

CONSULENZA GRATUITA CORSI DI AFFRENDIMENTO ASSISTENZA CONDIZIONI DI VENDITA -- Modem 380(1290 GVC£ 256,000 SI corregnes rissosationi su cantinoi handpany a perent constitutally or Reti foculă du 2 e 190 posti învers

WARE RIT . Viole Pastenr. 70 . 00144 ROMA TEL. (06) 5915324 - 5918307 - 5929425 - Fax 5923025 - Telefox 616267 EURVA I HOT LINE (06) 591282



PCS86-PCS286

semplice da capico Sono comostibil

con so peù la geragne della rete capillare di servano e asserbezza

La nostra forza è la vostra enenzia olivetti

IL Vostro ATARI ST Due volte più potente?

51, da oggi con la scheda accelleratrice HYPERCACHE è possibile raddoppiare le prestazioni del Vostro ATARI ST qualunque modello esso sia?!
Utilitzando la scheda accelleratrice HYPERCACHE si hanno tre vantaggi immediati:

Frequenza di Clock a $16\,\mathrm{MHz}$ - Memoria Cache di $8\mathrm{Kb}$ - Prestazioni migliori fino al 100%

La ochoci HYPERCACHE si installa facilmente all'interno del computer ATARI ST. Sulla schedola si tova un microprocessoro 6800-16 con clock a 16 MHz che sostituates a 68000 presente sulla main bourd inoltre è installata una memoria cache di 8 Rb. L'abbiamento del 68000-16 con la Cache memory moorescenta la carta vincente di questa scheda polchè il solo

too di una CPU a 16 MHz, cost come il solo utilizzo della una de una recine su rigidante ad difficiale di una CPU a 16 MHz, cost come il solo utilizzo della una memory, non surebbe sufficiente ad offrire le prestazioni che solo in scheche HYPERCACHE pai darVV.

La scheche pai essere abilitata e disabilitata transite un programma accessorio di uso elementare, anche quando el disabilitata in CPU continua a funcionare con il choi a 16 MHz invenementando sito col la volicità del 10% risset-

to ad un ST "rocensie".

La schech HYPERACHE offer un incremento della velocità di esecuzione dei grogrammi che varia da un minimo del 70% ad un enssimo del 100%. Nel caso di programmi soltappati in proprio è possibile, avendo cura
di utilizzare vivialità di tipo registro, incrementane del 100% la webenti di escazione e di calcio.

La schech HYPERACHE e distribuita in esclasiva dalla Hard & Sett e viene fornita con garanzia di 6 metigiultire i possibile fi en resementi on della 100 del 11 HYPERACHE (ER) tom motiola (1, 2000) i vio.

Riconoscitore Ottico di Caratteri 'AUGUR'' per computer ATARI ST

O ggi auche ATARI enzo nel mondo professionale!
Con AUGUR (OCR è possible ricumsorre el archivirar testi indipendentemente dal apo di carattere con cui sono rechiti.
AUGUR OCR permette il riconoscimento di caratteri definità e la creazione di manve liberrie di caratteri per una rapola
rendis.
L'accusatezza del riconoscimento è disevvero rottorole, indisali è sufficiente che due riche di caratteri pischino sersonito

tra loss de almeno una linas confinua di pinel e che tra cassitare e cassitre vi sia una sola linas di separatione di un pinel il solvino promette di risconore castierichi fina con gamedare vasibili di la 22 parta ache inchinti (falico). AUGUR OCR, levorando sull'ammagine ottenata tennite sonnere (pagine di liri, valutitia, catinopia, etc.), è in grado di antilizzare il letta, soprando castitre per cantitre le vius lettre ed i simoli, ricornodoli in "aliciteti" gio presenti in memoria o, nel caso cisa non fissero present, considure di manti.

Il ordivare AUGURO COR nomette di cultume direttamente di susmere HAWK CP 14 a 200 doi. Parascot:

Il software AUGUR OCR permette di utilisuare direttamente gli scamer HAWK CP 14 a 200 dpi, Panasoni: FX RS 505 a 400 dps e lo scamer manuale COLIBRT con 37 fivelli di grigio e una rusoluzione variabile tra 100 e 400 dpi, AUGUR OCR e gli scamer HAWK e COLIBRT sono distributà in eschisiva per Titala da

> HARD & SOFT S.N.C. - P.zza E. Fermi, 5 - 05100 TERNI Tel.: 0744-401658/43474 Fax: 0744-43774

I nostri PC sono i migliori. Basta una telefonata per avere il un Landmark speed index di 16 MHz meglio del mercato direttamente a e quindi senza essere particolarmente 'tirate' permettono ottime prestazioni

anche con il software più pesante. Il

Distribuiamo macchine 90386

fin 'dall'inizio'. Il postro PC Master 386

20 MHz è stato definito dalla rivista

razione", e stiamo immettendo sul

Chin di giugno "un'alternativa molto

mercato nuovi modelli a 25 MHz con-

eache memory dalle incredibili presta-

ASSISTENZA TECNICA

A vita, e gratis, assistenza telefonica,

consulenza tecnica e manodopera in

Le nostre garanzie scritte

Posché vendiamo i nostri PC

coprono tutti i singoli pezzi da qual-

sissi difetto fino a 6 o 12 mesi.

anche come parti staccate sempre

disponibili a magazzino siagno in

downers rigilitary diference.

grado di sostituire in tempi eccezio-

nalmente brevi qualsiasi componente

zioni: telefonatori per informazioni.

allettante da prendere in seria conside-

hos Award ne garantisce la niena

compatibilità

casa o in azienda. Conseens in 72 ore Prezzi incredi hilmente niù hassi di Case che offrono prodotti

equivalenti con 'marchio famoso' Assemblace in su misura, in have alle exigence; non pagate per

quello che non vi serve. Assistenza tecnica in equactiahile perché acquistate direttamente. Fantasoft vi offre tutto questo.

ed altro ancora, dono anni di esnerienza nella distribuzione TINA VASTA CAMMA

Qualsiasi applicazione vi interessi i nostri PC sono in grado di suppor-1 customi PC Master 80286 cono

canondibili a 4 Mh direttamente sa piastra madre con i convenienti chip RAM 411000, e supportano lo standard EMS LIM 4.0, nonché OS/2, Yorky a DOS 4.0. La motherhoard Suntac da noi installate sono ormai ben testate ed apprezzate anche dat non

addetti e vantano già migliaia di unità vendute: il clock a 12 MFtz 0 wait ha SISTEMI AT # 386 Alcune configurazioni di escrenio fra le molto disponibili: vi invitiamo a fare confronti-PC Master 80286

cabinet deskton con altmentatore 220 W - 3+1 slot motherhoard Suntac Landmark speed 16 MHz 0 wait 8 slot 8/16 bit - zpecolo per 80287-10 512 Kh RAM installati runandibili a 4 Mh 100% compatibile con specifiche EMS 4.0 disk drave 5.25" 1.2 Mb o 3.5" 1.44 Mb porta Centronics - tastiera 102 tasti microswitch

monitor mono flat 14"/Hercules hand disk 20 Mb 1. 1.990.000 hand disk 40 Mh

cabinet desktop con alimentatore 220 W - 3+1 slot

motherboard Vip Landmark speed 21/27 MHz 0 wait (interleaved) 6 stot 8/16 bit + 2 slot 32 bit - zoccolo per 80387-20 1 Mb RAM installato espandabile a 8 Mb (16 Mb con scheda opzionale) disk drive 5,25" 1.2 Mb o 3,5" 1.44 Mb

porta Centronics - tastiera 102 tasti microswitch monitor mono flat 14"/Hercules hard disk 40 Mb

monitor multisync 14"/VGA 800x600 hard disk 20 Mb L. 3.700.000 hard disk 40 Mb

hard disk 20 Mb

hard disk 40 Mb

L. 4.450,000 L. 4.650,000

monitor multisync 14°/VGA 800x600

Vendrta all'incrosso e per comspondenza

L. 2.950.000 Fantasoft - Via O.T. Tozzeti 7/h

0586/805.200

FANTASOFT 57126 LIVORNO - Fax: 0586/803-094

> Scont a Rivenditon e per quantità hiedere catalogo completo o telefonar

l'incredibile garanzia Fantasoft. Anche in questo siamo i primi. 'un porto franco, con manuals, survanae ed installo selle condinoni riccepramenti printazi icondizioni son valide per i Sea. Rivenditoril.

rispondesse alle vostre esigenze potrete rispedircela indietro entro 8 viomi 1 dalla ricezione e navere interamente il vostro denaro: questa è

Ordinate il vostro PC Testatelo con tutto il software che volete. Provatelo in qualsiasi condizione: se per qualsiasi motivo - che a china, pur senza difetti apparenti, non

ma perché dovreste crederci?

MAINBOARD 186-20 L. 1.490,000 il resto sul postro catalogo: telefonate per richiederlo o per quotazioni

L. 850,000 TAVOLETTA GENIUS L. 590,000 GRUPPI CONTINUITA' da L. 690,000 MAINBOARD 286-12 L. 390,000

L. 390 000 L 490,000

HARD DISK 32 Mb HARD DISK 40 Mb dispenibili 80 Mb & ESDI 100/180 Mb SCHEDA VGA 800x600 SCHEDA VGA 1024×768 MONITOR MULTISYNC

L. 590,000

ACCESSORIE PERIFERICHE Offriamo a prezzi estremamente competitivi tutto quello che può ser-

vire ad espandere il vostro personal:

MOUSE MASTER

MOUSE MASTER HIRES

4a L. 550,000 L. 370,000 L. 530,000

L. 195.000 L. 950,000 da L. 590,000

HANDY SCANNER PLUS 1, 390,000 SCHEDA RAM 2 MB EMS 1, 850,000 MODEM SMARTLINK da L. 185,000

SCANNER A4 DESKTOP L. 1.290,000

L. 59.000 L. 89,000

Perchè accontentarsi di un anonimo elone quando possiamo offrirvi dei

Commodore PC?

Secondo produttore mandiale di PC, detentore del 15.6% del-Anterio mencato. Commodore offre usu linea completa di Personal XT AT e 386 contraddistant da nerstatora e robusezza che solo la tecnologia americana unita alla bequesta afficiabilità propria dei prodotti "Made in Germani", possono garantirvi I modelli sotto elenciti sono tumi accompaniani dalla gatanga officiale della Commodore Italiana ana valida presso nutta la

nese di posissenza formati da centusas tra punti di appoggio (cesses successful coefficiencies presente sull'intero territorie

nazionale Se state mensuado "fin ous miente di mento" avete raggiore infurii l'imaca nossità è che mer un meriodo di tempo ligistato ed

a scopo perenosposie, noi ve li offramo a circa metà prezzot

memong 640 Kh RAM, I dnyr 560 Kh, I bard dak 20 Mh

emerican seruite merilleis, mouse Na rosoft correstricts sebeda grafica Super EGA (risolgange SECEX)000), tasagra esces

substance numulastics MS/DOS e G9-BASIO E 40 (I) CPI Ired 80286 12 Why coerus essert opposed 1 Nb BAN (cor a 15 Nb con specifiche LIN), 1 drive 12 Nb

I hard disk dit +0 Mb tipo ESDE (super valva e) schedu grafica WGA (256/00) colori), tastiera estesa

Sondizioni in Birtta Italia, conservata a democilio mambio contienti software e mineralistica MS/DOS e GW BAND

CPU lend \$6550 sx 16 Why, connerwor engaged 1 NEVEXUL 1 drave 1 on Mrs. band disk-ii) Wh ESSH (super-veloce)

to Commodore per caso Per completare il Vi sistema con una stampante desta del PC ou surl colleges assessme offere una estima correleta di summent delle miglion marche: Star Ole, Nec. Mannesmann

Tells Fueltre

espressolierro in 48 ore continbuto fisso spedicione 1 9000. Lorezzi urdeno "sopo (NX 19% csclusti

Provate a faze qualche conto, e vedrete voi stessi che cun questi prezzi i PC Commodore, a paintà di configurazione, costano sicurazione recao dei vari "Tainstnesi". Per ossisto rigianda la qualità e le meratorioria vesiste a triviarea ner una nerva "su strada"- capirege che il 19% dell'utenza mondiale non ha scel-







OLICAD presenta MicroStation PC: la potenza come quarta dimensione MicroStation PC* è il pacchetto di drafting bidimen-

sionale e tridimensionale più potente attualmente disponibile in commercio.

Le prestazioni di maggiore interesse sono · altissima velocità di esecuzione del disegno · nessun limite nel numero delle primitive e nelle di-

mension desh archivi · sestione contemporanea di due video srafici con otto finestze indipendenti e interattive

 63 piani di lavoro con la possibilità di collegare fino. interfaccia integrata tra entità geometriche e alfanumeriche tramite data-base standard

· possibilità di cressione di macro e comandi da parte dell'utente con librerie in linguaga C o Fortran per la personalizzazione del parchetto.

Esistene, inoltre, tantissime altre flugatori e potenzia lità, che possono essere verificate durante le cimo-

straziora che OLICAD tiene settimanalmente presso la sua sede In Italia MicroStation PC è offeeto da GLICAD, la società di Givetti Systems & Networks dedirata alla

La nostra forza è la vostra enenzia

olivetti

Sotto i colpi del «venerdì 13»

Centesses of ea, a june à severim miser à l'illaire, con o saison comparte; circo un order de l'accessorité, per de déponde promptions veus del vierne de l'accessorité, per de déponde promptions veus del vierne de l'accessorité, per de l'accessorité, per de l'accessorité de l'a

Nemes that in jornu jappina concus a plastassalmineter completo, richelin dir regional consistation il consistationi il consi

pli 607 et al computer con acchetios debie pado case de vieux enformation, encord di vieutida pera sidenti di accussaria in todo in encodo, incissario notamino e gentra pagnica. Li dinodo incisso si qualcità di accussaria in todo in encodo, incissario notamino e gentra pagnica. Li dinodo incisso si considerativa del considerativa del productiono del pagnica del periodo incisso del productiva del productiva del productiva del productiva del periodo incisso del productiva del productiva del productiva del presente cisso del productiva del productiva del productiva del presente cisso del productiva del productiva del productiva del productiva del presente cisso del productiva del productiva del productiva del productiva del presente cisso del productiva del productiva del productiva del productiva del presente cisso del productiva del p

insignation and mission desiration des autoch desiration (organisation) desiration (organisation) extraction and in a final desiration (organisation) desiration (organisation

note grants of ent. « Mai a consujan non evisable devision essiene monte entername e, positività programmia, non en estra appoint englici del table 79. Ed oni. Signame e Signami, avanno el micronetto più atterio, Trassippianone del primi Chicari più el fenomarmo aculturiale edell'entrologiqua il l'enchosa de (lasviera de la programmiane). Il Corriette della Sitta.

E non ai pora ad una assognamente confette al larrenne di una lunga battaglia. Moi il

Content to this State on his what make. Total inflore in prima pages is if veneral one or our companies on to content by a fast inflormation have removed of primar one not one contention of often disput socialistics on USAs. Min copps dail's access possione happine contention of often disput socialistics on USAs. Min copps dail's access possione happine managedus, it was off colorative are not fining and the finise in finise of the late. It is assumptioned, it was off colorative are not finise quide affects in finise of the colorative automated approximation of the route Colorative of each position programmating our distribution of socialisms per France and Primar Colorative of each position programmating part distribution of socialisms per France and Primar Colorative of each position programmating part distribution of socialisms per France and Primar Colorative of each position programmating part distribution of social programmating and programmating and programmating and programmating and socialisms per France and Primar Colorative of each position programmating and social programmation of the programmation of

marrestable Il piacero di demonizzare didi che non si comprende diligia. Prendamone arto vesegnamoja il Circiari, ma sculamoro del sopore e commojero di organizzare une deligiate in assistanza contra l'invessore degli alera. Mar soporto l'Alea di cadere vittima dell'ignorianza, della superalizione e dell'imbecilità altru. Anno IX - numero 90 novembre 1945 L. 7 000 Directory (rode Num Condinations Marco Marcount Ricetos sindappo De Arvier

Adda Assan Francesco Cori-Francesco D. Angelo. Patheesta Da Mass. Andres de Prece Vesez D. De Gestero D. Sono: Service Vesez D. De Gestero D. Sono: Service Vesez Gente Comindo Gestero Gente Comindo Gestero Mariana Romest Terrimonio Partical Particip Particia Meso Particia Participa Particia Meso Particia Participa Particia Meso Particia Participa Particia Meso Particia Participa Particia Meso Particia Particia

ograficità di redisclore in dei Pupi barconsisciali in Pupi barconsi

Dane Total
Interestations
Interestations
Interestation
Int

Meritar Responsable
Merita Mile sacio
MChilesterregular e ura
Judicio Colo Facilità dell'eritari
Val Caro Feline i 2 0017 ferra
I Meritaggio 13 tree no Judiciolado
ACLUS.
SERVICIO REST SI 4 10040
SERVICIO REST SI 4 10040

Selection of the 4 reports from on an 1 term produced based which tapper, Solit relicial August Selection Selection Cred Selection Selection Cred Selection Augustation on Technologies Based on Credit Selection Selection of Credit Selection

Publishers
Technology

Imme Durond de La Pinns Robbela Durote Segretaria nutreriali midro Laindin Marris Princip Militariani a Marris Princip Militaria de Marris Princip Militaria a participali de la con-





Il computer è il nocciolo. Bull vi dà anche la polpa.



Dal 1989 i frutti dell'informetica Honeywell Rull si chiamano Rull In Bull at concentre cost tutto il grande petrimorgo d'esperienze ma turato nel mondo dalla partnership con Honeywell e Nec. Per coresto Bull

può darvi una polpe che ha sapore europeo, amengano e mapponese mooprire il ruolo di protagogista del l'informatica nazionale Con oltre 4600 professionisti im

pegnets ogmi gierno nella propetta mone produzione vendita e assistensa di handware, noftware e solumoni informatiche tra le più avanzate Con il Centro di Ricerca e Sviluppo di Pragnama Milanesa a chi stabili. menti di Caluso, tra i più moderni e competitivi d'Europe

Con una rete commerciale e di essistenza che copre l'intero territorio namonala, e con i reò cualificati Distribution e Software House

Bull he trasformato l'informatica nel fettore stratecuco per gestire la vostra impresa. Se volete avera un'a-

tetefare a meno E la focza straordina na delle soluzioni

I frutti dell'informatica

non inviate francobolli!

P. - very medical of serious equical miles making serious an appointed or state in todays other miles are considered on the contraction designation. Sources consider private contraction of the contraction of the conceptance to that is consequently as all segments to that is consequently as all segments and is consequently as a contraction of the contraction of contraction of the contraction of the contraction of contraction of the contraction of contraction of the contraction of c

Schiettezza sulla pirateria

manuale compreso únitendo un tresti agile e pareir in 1896/9/9, che basto e averaza al novava per canto degli utenta devenibo. Costero sulla 7500 file. Williamo Minel. Seresa, Genti, esti monellativo parasimi para, Chase Primotir e va decendo per Vinnare e Projektiare savebe accestable un parasi o 418-15000 file. Non on centralmo di pui 300 veneggiando Vederilo Vino. S. MD e altre savete logo se spoi biene di S. MD e altre savete logo se spoi biene di S. MD e altre savete logo.

med diput distributed and dist

sufficiently of the first designation is one size of the first designation of the direct designa

debellator certamente mano dell'uso Pineto pri me a que paraz. On dello mano persono e con canada organia, ono avere debe, il resperso di tempo ny compensamble abpondantamente dell'amma sisperso di cernoso. Li l'utima consolerazione Non è mai verui to il mente che alle bise dei prestin di cuaggiori i se a unidei si pie di di batali fiani.

goto o se anobe un qu'il boria? Non il pori o boria? Non il sono il pori o indei o ind

Mudio

LA PIÙ QUALIFICATA BIVISTA ITALIANA DI ELETTROACUNTICA ED ALTA FEDRETA

A PRÉ BIFRA E PÉ LETTA DEBA EQUAN

Orologi'

LA PRIMA RIVISTA PER TUTTI GLI APPASSIONATI DI OROLOGI

TECHNIMEDIA s.r.l. Via Carlo Perrier, 9 60157 - Roma Ed 603480300 (12 lines r.a.

Acer: offidabilità. commettività, esperimin, risultati, Acer: un nome a cui affidarsi quando si pretende il medio. Sus del mento di visea del valore, sus da oscollo d'impresso. Nel momento di acceltere un perso-

nal commuter. Acer representa una studa, un suspennanto verso una direzione regionale, voltda nel ni toro prosinoccama en assistit qui grance know-now serk nel campo delle fun locale, qui sisienti in stralitutenza, delle comunicazioni e del software apolicazivo. L'obrettivo della SHR è, infatti, cuello di poter for thre a chi seeglis un personal compaier "Personalmente preferince Acer". Ecco 15 perchi:









Use complex have di prodots also include ette book Etheroes con unit wase Novell, assette di selecompressione, construente valen



Bondwell

New to her reaso so feed passo mind

ioro le peggan réssori computer Mean sel film «La Sgade nets Rocca» o

Rest Moto - Rose

M3 INFORMATICA presents

PCOT 10 MHz 2560 years 2 risses multi 10 acharla cratica crima paralle L. 940,000 + IVA BELIAT 19 Miles 18@pramuredallata, 1 dryw 1 2Mb, 1 Hard dask 20Mb, acheda L. 1.990.000 + IVA source code operation, sonate, sasteria for task 1. 1.990.000 + L. 4.990,000 + IVA MULTISYNCH 14" 800 x 600 colors 850.010 + IVA

L. 1.000.000 + IVA NOVITÁ: A4 SCANNER, 256 color merge e 72 tpi ci formati L. 490.000 + IVA Importazione diretta - paranzia ed assistenza tennina

M3 INFORMATICA - Via Forti 82 - 10149 Torino - Tel 011/7997035

DA DICEMBRE NIBUE EDICOJE DI TUTTA ITALIA DIERCATINO

del Computer e dell'Elettronica MENSILE DI ANNUNCI ECONOMICI AD INSERZIONI GRATUITI l primo perodico a diffusione razionale al servizio degli servi, per vendro a scambio

di materiale usato, nchiede di contotti, accentivo di apmoni ed espenenze, oricolosi nelle Hardware * Saftware * Computer Club * Bettronice * Redigntistice TELEFONIA FIN DA CIPA PER LA TILA INSERZIONE ANO (06) 5592542 / seambrog trief 24 one to 24

MCracesesmeuter n SO novembre 198

PriMůs CONTABILITA' LAVORI

COMPLITO METRICO

Brillius à Il più notante facile uscraffe ed aconomico organization of a COMPLITO METRICO e la CON-TABILITA' del LAVORI strumento indispensabile per

ii parchetto, al costo di L. 1 500 000 (IVA esclusa). comprende computo metrico: elenco prezzi. libretto misure registro di contebitità sommerio B.C. stato manramentalizari certificatori pagamento situazgone contabile, quadro comporativo paggia di variante, stima dei

laund elobaseta offenta llata saffinnacial dadii onacia mercial opera a perceptate modulation (initio - fine involve economicos etcl: Veterrazione dei recettri in bianco i modeli sono conformi a cuvili Ministannii Mile terifferi con 2 més voca di teriffe per consum. mile numeri d'ordine con 500 misurazioni (cerca 16 mile pacinedilibrettomisure) e 100 miliardidi importo sonole

CONTABILITA' CANTIERI

CanTûs **FDIII** CanTus è il nuovissimo programma per la conta-

hiith industrale narticularmente deducato alle improse edit e quindi alla risoluzione dei problemi merenti la CONTABILITA' CANTIFRI Con la massima facilità (austati anche da due livel)

di HELP in linea) si nuò sempre connecere: il costo ed ricavi dei vari cantieri anche in un determinato periodo: le un qualsussi materiale l'impieno (anche mensie) della mano di opera. El unon dove sono impegnate la attrazza. L'ambueste di lavoro è modernissimo con finestre

che si sovrappongono per la spetta dei vari purti di parico a sourico a della risorna da mourmentam (non e'à da propting person codice basts specifier direttements sul video). Il tutto è completato de una agenda, una rubrica telefonica uma calcolatora (ento L. 2 000 000 + (VA)

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA Connegne a don: prov. Rome L. 30 000 Replemento portanti:

Consegne altre zone mezzo convere Paperiento anticipato con veola telepratico

CERCASI RIVENOTOR



SABATO MATTINA APERTO

Presidence tel 86/75/2021

ACCASE ALT THE MICH IN CHANNEL STORE MONTES A 1920 For 1920 YOUR TONES AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P * mit CoMeten e

PERSONAL SELF SERVICE SUPERMARKET DELL'INFORMATICA VENDITA - PERMITE - NOI EGGIO PC ASSEMBI ATI NUOVI E USATI Miller Schelle thing memory. All 365 Diffests 1 200 Westerster 14 males FQ 13048 0.25 | 3/297 pp. PRODUCE L 110300 90 Browner DTITLE THE REAL PROPERTY AND ADDRESS. 324 00 1 100 YMAG CHCH FMT TUSTON 1000 19.10 1 19.60 Nous Genus OREPLE IMPORTANTEIII

VIA MATERA 2 - 00182 ROSE FDL 75 73 921 FAX (6/70099

COMMATA RE DI ROMA



POWER & QUALITY

Computer professionali al vertice delle prestazioni e della qualità

in una gamma completa e flessibile Sene PX. Personal Computer da tavolo e musi Tower:

PX 3000 CPU NEC V20 12 NHz. floppy dsix 3.5/5,25 , hard

PX 6000 CPU 80286 16 o 20 NHz ram da 512K a 000 MFM RLL ESDI PX 7000, CPU 3865X 16 MHz, Recordal 3.575.25

hard dak da 40 a 330 MR day MFM BLL FSDs AX 6000 CPU 80286-20 MHz ram do 512K a AMB finnes

dak 3 5/5 25" hard dak da 40MB a 1.5GB tipo MFM RLL AX 7000 CPU 80386SX, 16MHz con cache memery

rom da 1M a 8MB. hard disk da 60MB a 1 5GB troo MFM. AX 8000 CPU 90386 25/33MHz con rache memory



X386 Lines settem UNIX/NENEX CPU 80386/25/33

MHz e hard disk ad altissime prestatorn con sistems layers enteligens UNISTATION colleges as rate Tenned Mode per application: UNIX e Dos movie

\$386 Linea di sotterni per rett locali CPU 80386 hard dolle

ed altraires prestanors con selema operativo di sete Noselli installato posti di lavero disis-less PX LAN con CPU V20 12MHz 80286 12-16MHz 803965X 16MHz exteriores

UNIDATA s r I - Via Sen Demaso 20 - 00165 Rome



a poch soldr o anche regaleta el ciente chi essery ben documentato che il software

munque in sostanza del futto in linea con la

PD softwere non solo su MC-Link

De cete un anno leggo regolamente la vostrá rvesta che niengo la mghore fru

pubblico dominio o Al questione che vogio Scoome spero di non essere il solo so

Corenzo Torredo, Lesture (UD)

MCmicrocomputer n. 90 - novembre 1989

MC incentitytto se si ha qualossa di sensato anche su supporto magnetico. La trafila e

Hard disk a no?

Spen una ressure di 12 anni supermone fers perché me memmo non vorregge (ma

Bestner Sex French

In un certo senso hemo regione tutti e due - seron arriver agli 11-12 floppy programmi che occupano pareccho spazio ce e, tutto sommeto, più afficiabile (ma il back vero Però si vive peggio. l'unico vantaggio è necessation as non-visite became a proper data

to oset poco, un HD beogne comunicae pagario. Vedi su lignoro del tutto cora fiscon il tuo computer me forso pottesti conti-nuere cosi fino a decidere fra un soi si-

Mee dei lettori e software dall'estero

cims a fanda futti / mest/ e non mi sono

UNIDATA

N & UNIX ZA PROBLEM

Der dume Stoole di sultatema UNDATA le suprovis ner LAN SCRUER e ner materi. UNIX 386 completati





Inches restens aperaturo Now? Network 4-8 100 steris \$386.16 CPU 903865X 2MB rath Plant 8th 40 60 150-300 \$386/25 + \$386/33 CPU 8036/25 + 33 Mtr. cuche

PX5000 CPU V 20 12 MHz PX6000 CPU 80286 16 MHz PX2000 CPU SCORGSK 1690% configuración Diáles o

cache cursory SVB san 1 o 2 Herd drik.

porte sensis o Ethernet adapter per collegue universion UNILAN

UNIDATA sel - Va Sen Demeso, 20 - 00165 Rome

HARDWARE ONNECTION XT SACK STARTE TAST 021.000 AT 1MB 16 MHZ SKI VIDEO 286 500 1 MR 20 MHZ 19 DOPPIA PAGINA CON SCHEDA + SOFT L 2 890 000 SCHNEIDER BURO PC + MONITOR SCHNEDER H D × EURO PC ORTTON E LAVA CONNECTED BY A SER L 2 495 000 PULTSU LASER RX 7100 L 2 220 000 FTAIT LC 24/10 L 500 000 CAYO STAMPA L 19 000 SCHNEDER AT HE INTERCOMP XPC 30 FD HD 30MB INTERCOMP XPC 30 VGA FD HD L 1 900 000 ACCURATION ASSESSMENT AND ACCURATE ASSESSMENT ASSESSMEN HARD DISK AT MB ADMS L MOUSE CM 6000 3 TASTI L HISCANNER GM 4000 L 209 000 POTOGRAPI INTRODUCIONE AL OWBASIC INTRODUCIONE AL MIS-ODS L 2 540 000 BRUPPO CONTINUITA' 250W PATTUR AL DETTABLIO PATTUR PROPESSIONISTI PATTUR OFFICIAL L 5349.000 SK VIDEO VGA 800 x 600 DESTIQUE COMMANDE DESTIQUE COMMANDA CONTABLITA CONTABLITA CONTABLITA CONTABLITA CONTABLITA FORESTIQUA CONTABLITA FORESTICA CO 399.000 SK SERIALE 4 PORTE L 3 SK SERIALE 8 PORTE L 6 EPROM PROGRAMMER × 4 990,000 PROV PROGRAMMER × 8 * WA 916 750,000 AM ITALIANO TELEHANDTENZIONI BOPTWAME PER RETI BIOTOSOPP WORKS 1,390,000 SCHNEIDER FAX SFF 2001, 1778,000 387-25 L 1 190 000 NOLEGGIO PC 387 - 5X PERMUTE RIPARAZIONI VIA TEVERE 2A-8-10

L'idea ero quelle di utfibre in un corsente

decharts per iffM in our dearmana conser-Admin or pracriebbe assure as he water

I software che errea in redappre viene zio Maun si e no quattro volte in vita qua. E m di programmazione, conoscendolo, op-Droome acquetive all estero abbrarco curpotens po service è quello di sonvere indicando il numero della propria carta di

carta di ovedito, il mio consiglio è di comere a Ci sono, comunque de papero speso di creda di fata così facilmente «in baiba ai

guð valete la pena solo quando il prezzo in

ABBIAMO ARGOMENTI **MOLTO FORTI** PER FAR TACERE LA CONCORRENZA.



Parché Unibra è un'acomdo colonia all'avantomba nella provenzazione e reolazione di personal e municomputer, sempre protes sile sfide. Ecco perché querto



Sepperas cossi si en menti mele senti i nescesì i il regre de risen salmi il regin. Gi arganesi, il almest, roma muscano, mendes menti in morette.

DUS MN UAZ Zema e Unañ cama la major major major la laste e la prodominale los PC ha da residente e capitale portanti PCS especiale conflictament e la reside de la compania la laste para compliamente el reside de la compania la laste para PCA 2004, fai financia con proposibilità com PCA 2004, fai financia compania proposibilità del proposibilità per foi enalmaterizza e la run kendi.

Queque e il мот итоти di Umbre un'uperale venze e solono, ni gradi di comprinre sudicerni giuridi ornamenti internazioni. Perde forque i malligrata communiticas, per compustate motor moto.



QUESTI,



PCbit 286 SPr linea base.

para-latera ATTON 200-97 From 3systems (MSPA) in 200-2, if we can propose the control of the c



PCbit 386 SXr linea professionale.

as literal is on an inprocessor, 2009, N.

(EDb be selected by pain congruided to pain congruided by EDb be selected by pain congruided by EDb be selected by EDb be

" . I form a

PER ESEMPIO.



PCport 286/VGA: linea portatili-

I symptomic of I Righer Boll/Old Angeries and in a similar to present discussion. In 1876 in 1896 in Management and propher and the propher and in 1896 in 1896 in Management and in 1896 in



PCdue/65:

II Chabel's of models control oblights proposed at Unite un the Membraid CNS comparished, the consecution of CNS comparished, the consecution of CNS comparished and CNS comparished and CNS comparished and CNS comparished and CNS control of CNS control on the CNS control of CNS control on the CNS c



TSX 300/331

Andrelle de peut del réferent Univer il 1980 2003 e sen comprese de pressa la comprese de la comprese de la comprese contrato de un montrologico del Roberto de del peut de la comprese de la comprese de mentre il Robb de la cologica del peut de comprese del peut de la cologica del la cologica peut de la cologica del la cologica peut del peut del la cologica peut del peut del la cologica peut del peut del peut del la cologica peut del peut del peut del la cologica peut del peut d

Ledonglo del TSX, com ungraualisente Lina, Xerre, MS I CO pronde dei due modelli d TSX pronovano 60160 SXI e d TSX i pronovano 60160 SXI e d TSX i pronovano 60160 a 25 Mbo) Nelle News di questo numero si parla di: Algol Spa Va Faire 2015, 20132 Milino Apple Competter Spa Va Rinchton II 20000 Segrate IMS Assi Ania Spa V Selin 21 20005 Cosano Milinerio IMI

Alast Isalas Sign. Y. Beller. 21. 20035. Cassen Millerino. (MD.)
Mall Mill Information Systems Maller Val. Vol. 11. 20127. Million
CBM Sign. Divisions: Information FINEMEN Val. Plot Oct. 2017. Oil 45. Rome
Commission Statems Sign. Viv. 1 Honor. Test. 200. 2018. Miller
Commission Statems Sign. Viv. 1 Honor. Test. 200. 2018. Million
Commission Computer. Sign. Million Col. 2018. 2018. Playson
Commission Commiss. 1. 6019. Program.
Commiss. Commiss. 1. 6019. Program.

Crosed Spe Vis Tomans J. 68100 Prougs Dalgely Spe Vis delike Voltes II 50040 Vinneggon S.U. Heacht Safes Italiens Spe Vin Ludevoco di dhemo 8 20166 Million SABS ser Vis Asserto Safe Vis ToSPO Piera Lycen IAL Service Vision Service Vision Vision Vision Vision IAL Microsela Osca Systems and Visiones 4004, 20160 Million Microsela Osca Systems and Visiones 4004, 20160 Million

MCMINISTERRAL (1845)
Medio sel Via Mascora II d'1100 Ringo Emile
Olivetti Spa Via G. Jerva 77 10015 Irras
PC Flas at Via Riciano 31 30127 Mário
Person Spa Via Avena 25 20138 Mário

Polariodi Balla Spa Vin River 11, 21031 Ammete (W) Stemens Data Spo Vin Moras 347, 20126 Milero Spath Spe C so Semprone 8, 20146 Milero Testronia Spe Vin Lampenhas 13, 20141 Milano

Toshiba Informacion Systems Italia Spe Vis Curci 11, 20092 Consello Babumo (MI)



report

Come promisión acco il resocción della ventise esime edizione dello SMALU. Il mescaro non his, nato sommato, offero revata ci assoluto delleve, ma il altato conferente una rendezna che mosti un continuo incremento delle vellocità dei sottemi alla noessa di ADhetwork is social fin thops between dear of one of intercenture free dearers between the social and intercenture for each of the social and intercenture free dearers hemory review a first period in provide lather right social and social and the social and the

Tra una viqualizzazione el l'altra, a genrichiata dei visitation par innoressanti alla odicrino di ADPrettinosti, el dal INET-Handler Caldhin-Gassani sotto Wordshench, locce alla atta macchini transisioni dei unalizza do nomissioni programma commenzioni o leggiorano e saleuvano il les sutti distimoto sersa associazione esa bissario opioficio della proposizioni di saleuvano di saggiora informazioni ma siperitatata di sagli tecnici, regiondo ADPrettivori, e risilia

MCmicrocomputer allo SMAU

Dithe all nostes ministend our futile lie ma at a pudgiosi in Minimapororigial in six at a pudgiosi in Minimapororigial in six at a pudgiosi in Minimapororigial in six moder. Li sexos apostes traza lis minimago in AMIZABAN puddioset six Minimapororigial in AMIZABAN puddioset six Minimapororigial in AMIZABAN puddioset six Minimapororigial in States and AMIZABAN puddioset six States and AMIZABAN puddioset six Minimapororigial in States and AMIZABAN puddioset six Minimapororigia in States and AMIZ





Tochiha

In the stand enorme (870 mg) not quale evance expose total prodets per finformation dels sociato gappoviese detaileas in stand l'attracane era colomistra de un magnifico despley LCD a colon opgette de mumeras attances de parte del pubblico. L'anglo de visuale è molto elevato lorsu

L'angde di visuale è motte élevate forca 60 gaudi è le qualité e definirante delle innegar to é altrettario Secondo i comunicato surrepa diffugo delle triessa Trahiba é siste concluso un accodo co le 18M Jajas I.51 per le continuative di una società in janti venne. la Display Technologias fino per la produccine di display LDD a colon La normo condittra quie due società fina

permismo lo relispo di une russis stendipai dincominati PT (The Rife Timessisto) per la producción di dissilir a coloni di 16" ad alta resolución per l'integrazione in workstation o altri sistemi per clifica subsegio in conpurisone con la IBM algan, la fisibilità la elaborato per proprio contra arche una siscologal sirloga che permistrat la solucione a logal sirloga che permistrat la solucione a

photosis on processor as unabsential control of the permitted in obligation of the permitted in obligation of the permitted in obligation of the permitted program of permitted in the permitted program of the permitted pro

Acorn

Cliffel in guirtile per la distribucione de prodotti Accert sia i qual anche Arthinades i nuovo distributore è la Delphi Spa con sede legate a Varenggo ed uffici commonale a Milano, floras a Tomos. Di dipensioni coffrmennii che si dedichemen al prodotto sere guidani degi stessi

vento con ninho gentricularo sia annuale a Arthresdos (september del procedente distribuvanto del consistente del consistente distribucione del consistente del consistente del recorsi lugge e coca di successa. Par il illoveretto e fermemo a descrivata co che abborro vato; si suove exclessioni. Uno 1140 biside sulla redicama archiesta. Uno 1140 biside sulla redicama archiesta. Consistente del consistente del reservos ASM, had disci del Offritze discitiva. di 3 Mpps. I software o discipline.

a 32 bit respens del differs di 4 Milgrie di remerinala PIAM, and dasi de 00 Milgrie di sisi. remerinala PIAM, and di sisi del Officiale di comparende sistema operativo PIGC (Cilium visiconi Sporlica per Accere dello User 4/2 ISD con esprescio, del System Vi. Sigi USD con esprescio, del System Vi. Sigi Con inverte X-debtogo, i Impaging C. Piscoli e Fortion 77, infine, illi operative, è sistema control Sigi Colo disposibile si 200 0001 lore proposibile di sigi di configurazione di base è di Il sirigico della configurazione di base è di 7 300 0001 (in me fino al 31 di siconebra di Il sirigico della configurazione di base è di me fina di comparizione di base è di me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me me di siconebra di me me fina di siconebra di me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me me fina di siconebra di me siconebra

scorio sgli emi «No Profit» ed a persolan ciriopote di utanti. La configuracióne può essere completata con schede di espansone speciali corse la MCYVorocomputer n. 90 - novembre 1988.

E TUTTI QUESTI ALTRI.

SACROPERS - CENTRAL CONTRACT

FIRSTONIE, Abenselles Principes bilances, ad 540°, Bulla (VO Trans I ad 150°C Confidencia (San Denderm et 2008). Nome MCHammers of 3930°S Notice of 450°C Trans (COST of 1800°C CVC, ad 150°C branchings and 1800°C branchings and STORIE San El COST of 1800°C CVC and 1800°C branchings and 1800°C branchings and ■ EXCERTS General (Silve Computers, let 2960°S, A.S.A.S., ed 1816°S Rev Keni, ed 1800°C branching Computer (Silve ed 179°C branching Computers, ad 1800°C

Supose Company Prison and 20140 La Space Cognoscous, and 20140

COSEMANDA, Showe Sizes will studied Stress Response Supose Medical (2014) Space Annual (1014) Spaces Shows (1014) Spaces Shows (1014) Spaces Shows (1014) Spaces Shows (1014) Spaces Spaces (1014) Spaces (1

 *TENTED Bellian C. F. C. Coupons of ORNO Begans (Nd Coupons of 2004) Mean PARTIES Bellian C. F. C. Coupons of ORNO Begans (Nd Coupons of 2004) Mean 1996, Event 200 Benedia of 1990; B. 120 of 2005 of 1990; Benga B. Sperce Al-PERCELLY SELECT ACCESSED Colleges of 4755 Tream Consideration Services, nd 4001; T. H. J. & 1910.
 DEBLA ROMANON Belliques (C.S., nd 3209) Comp. of 400 Bell. of 3000, Farman

of 44914 T.M.E. of 2020.

- BERLE REMANNE Belogue E.C.S., sol. 32291 Senso (Fr) Mech. of 502140, Fernon.

- Berline Branches Belogue E.C.S., sol. 32291 Senso (Fr) Mech. of 502140, Fernon.

- Berline Branches Senson (Fr) Se

Desport I of 1993 Serve Neuroles of 1993 Serve Neuroles of 1993 Serve Neuroles (1993 Serve Neuroles Ne

ASECCED Assembling SCL of 4000 Ower Design of 6000 Sweet-day Abecci (Er Brow Mees, of 8000 Eases Companies, of 2012)
 NOLISE Completes, East, 40 (514)
 NOLISE Completes, East, 40 (514)
 NOLISE Completes, East, 40 (514)

*CAMPANIA Annua (Lis) from the Fernica of TRANS Annua (Lis) M. Comparis at STORS Basson from Comparis and 1970 Campania (Lis) Campania (Lis)

AGDERACKER Prince (1987) protect Diseases (1972) Princeted Date Information, vol. 2010.
 CALA SERRAC Chineses (Externative) Colleges (1984) Secure Externation of 2010.
 Consequence (1987) Information (1987) Laurent Externation (1987) September (1987) Market Externation (1987) September (1987

[Side] Germann, M. Wester, Vannier Steiner, Speck, M. (2014) Steiner, Lin, L. (2014) Concern Conference on Conf

 SCREECONG Copies: Compare Crees of 660(25) NT of 46345 Spread (Lt) SAP Serve Decrees of 26(27 Spread Copies of 3636, Ober 25 Nov Serve, v.) 2704 Server Barris Serve of 280(2) Selegar (Ld S CR (DN s.) 34339

Stalin S. p. A. - Dautem and anticon-designers (L. C. v., E. (18) - Sc. 194499

Stalin S. p. A. - Dautem generals, Reset and Ton-Epoch A. (O. 400000): a 1, (act): 400727

Eliair & Million Segret. Selent S. Fritz-Correct.





Arche le gamma di monsor si è ampliata

anche vane configurazioni dell'Archymedia sene 400 is pu complete delle quel può essere facimente aggiornata a workstabon Lincx I preco variano de 2 660 000 line e

Neito stand in workshipe Unix erano col-Tra la applicazioni mentano la pesa di

CRM

La eccetà del gruppo Fineur ha esposto

OCD capace of use molutions hardware

Il prezzo fissato per il KS-800 è di



 GRUPPI DI CONTINUITA ELETTRICA no break - short break STABILIZZATORI DI TENSIONE CONDIZIONATORI

PARERI MOLTO FAVOREVOLI SULLA GRANDE ADATTABILITÀ DELLA LINEA GIAS E STABILINE IN TUTTLE CASE DE IN-STABILITA DI TENSIONE E BLACK-OUT CURCASI BIVENDITORI PER ZONE LIBERE

RETE



80014 Giugliano (Napoli) - Via Licoda, 18 - Tel. 081/8952412 - Fax. 081/8952272

a DEC Sistemi è specializzata nello sviluppo di software per

personal computer in ambiente MS DOS® fin dal 1982, anno in

cui tra i primi in Italia cominciò ad investire nello sviluppo di una procedura gestionale sotto MS DOS. La conoscenza costruita con quella prima fortunata esperienza (1500 pacchetti installati)

alla DEC di proporre una pleta di pacchetti soft-

personal software **B.5.**C. ware per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità avelomamento, facilità d'uso e assistenza D.O.C..... cinè DEC.

toolicazioni pestionali: • Contabilità ominana • Contabilità semplificate/ forfetturus e Cestione integrata Aziende e Panhe e Tentata wendita e Analici Applicazioni verticali: • Gestione laboratori analisi: • Amminismazione con-

endriore Autorazzato Umbet e Toshiba

DEC Sidzeni s.n.c. - 70124 flan. via Lucarelli 62/D, rel, 080 420573/420991 - fax 080 410756, Assessora tecnica: Ban. via Lucarelli 60 Centro autorizzato Asistenza Softwarer Termitira S. et ... 00157 Prena via Siero Barrellina d., tel. 06.433278035276/33276

CONDIZIONI PARTICOLARI PER I SIGG. REVENDITORI

ANALISI MORFOMETRICA



Interfarometria olgonatica - Olgonatia sandwich Analisi di ecografie - Scintigrafie - Termografie Analisi di opera d'arte pittoriche Analisi delle correnti in modelti idraulici

Citología - Citofotometria Analisi dei plancton

Studi di finigiogia muscolare Studio denositi di zinco su elettrodi Flusso del calore con vernici termosensitivo Studio della contrazione dell'iride Studi di cristallografia

produzione Infame con hierdwine GOREGO per acquisizione immacini. BEDDATA o 3D per accususpere dat. Mohe altre applicazioni sono state

Conclusa, a Barcellona P.d.G. **AMIGA***Ilerv*

Con la ressegna finele svoltasi e Borcel-

ii rounato hii consentro di assegnate l'Ara-ga 2000 offetto dalle Commodore Ita-liana a **Luigi Schapla** di Trasse, autore

dell'immagne introleta Last Show Dulle 400 immagni espeste facevano

protections HARDWARE

FOR SOFT's on sistems di

SOUTWARE HARD

0 07.

HARDWARE

HC ITALIANA - HARD FOR SOFT





usare insiems per l'acillazo sa I permerato. Se l'HFS è preè pre-

programmi. Come cours il MECCANISMO obe componitono na create dopo l'antallazione postrolla che il dipositivo su mentato confrontando il codi 23SOFTWARE -

fine a 10 codici differenti par commercializza del toto essere utilizzati e nationeco u pub accedere al iofrane. 2) Optionalmento, i passono usare fino a 10 vodici different APRIRE i proprio noferare. Un uno particolare potrebbe essere quando il commercializza ulease pub ordinare l'HFS sempre con lo e richiedere sempre codim-

Variannii della Haladdin Kerreledar , che può essere usato in t In pullaratore one compra solo un modulo pub Ogni modulo pub essere

06/8383871 dalle ore 399. CORETTI LE LINA - OPUS

SCREEN 831254

SUPER V.G.A. 1024 x 768





ne T. Romegnola, 61/63 6012 Fornscette (Pala) I 0587-422.022 (centrelin 0587-623 033 (hollone) 0587-623 034 01875 CDC SPA

via Cervero, 14 20154 Mileno sel 02-2310-4431 fax 02-2310-4432 nune di Poma la Luigi Tandura, 38: 1128 Rome I. 06-5071.642 I. 06-5071.618



Anche quest'enno lo stand Commodore Cui Fatteso Amigis 2500 UIX doteto di siste-





programma professionale per computer in MS DOS 380,000 Lire

La versione di studio, ossia senza stampa schedine e tabulati

Lit. 120,000

Stampa direttamente su schedina!!

MICROMAX &

Offerta speciale, stampante Epson LX-800 con caricatore stampa-schedine e TOTolus professional, a 1.060.000 Lirc!!

Us conden AND e 5 quadri OR, 128 Cuicene condizionate per selezióne od esclusióne, sequele condicionale, grapai TRA, ferrule derivate, Favor di vinosa con trasformazione intomesica Comprimers, sepre potanti a tutto comos, nonaniate, terplar e quartine, intermediani, consecutivil'ecniche di selezione colonisare (gruppi moltiplication ecr.), eventrelle automatien reforme vincenti, starapa a video, na tabulato e su schedine (mesculcia, Torig, Eagletto). Francusca operativital DOS e con quations stampage dossis di cappagere e compatible Emoned RPN graphes. Viene formito con un noco manuale e sua 20 signesi see inassociati a 12 e 13 tripie ren basse relbasse. programmen directionnesse a casa sua a potra: avera gla aggiornamenta continua che all'ettivamo. Per

Convert suc

Via G. Tomosi di Lammedana 9 - 00144 Roma - Tel. 06/5017796-5010092



Jegern all Arsiga per digitalizzate direttamen

intento, l'abbierno visto funzionare con gi-

La Computer Center di Mileno esponeve il permette di installare schede del 2000 pu



non tutti si accontentano di un drive qualsiasi!

Soddisfare le esigenze dell'utente professionale diventa sempre niù difficile: è ner questo che noi della STE ci siamo specializzati nella realizzazione e

distribuzione di periferiche ed espansioni ad alto livello tecnologico e di grande affidabilità

ADD-ON PER PS2/xx

ESDRIVE 360K/1.2Mb

Unitó disco esterno do 360K/1,2Mb per la permette il funzionomento con due drive formiglio PS/2 infemi a un drive infema e una unità a permette dublizare adunt velo atamente.

•è in grado di funzionare sulle seguenti macchine della famiglia del PS/2 30 - 30/ per le constretatione del suo adattatore per le unità do 3,5 (1 2Mb) sig can disch da 3608

DRIVE per PS/2 modello 55 disponibilità immediata l

SCHEDE DI ESPANSIONE: Esponsione memorlo per P\$12 0.4MR Scheda per PS/2 - 2 serial. 1 parallela Schedo per PS/2 - 1 seriale, 1 parallela

Schedo per PS/2 - 2 serial RS 422 Scheda per PS/2 - 4/8 serial (XENIX -MS/DOS) sconti porticolari per i rivenditori IBM

Desidero ricevere documentazioni e Informazioni riquardanti: DDIVE ESTERNI PER PS/2 DISCHEDE DI ESPANSIONE

Società

Ritagiore e spedire il coupon a STE s 11 - Via Casamari. 29 - 90142 Roma Tel: 05/5425465 - 5412034 - Fax 05/5402794





Atari

Del PC-folio ne abbierno più peristo sul

2564, rom contenent BIOS paterne operat 12 un prodoffo comodo e nello stesso

Algol Soe: De Vinci eMeil sta elateronia Da Vinni ablisi. Lunion del Amstrad gamma VGA.

La più completa per fare tutto.

Meglio. Al miglior prezzo. Anche in rete.





Schneider COMPUTER DIVISION

Montpromisers ACMS. Clock v. 10 NNO 0 Was 15 NNo 14, 12 NNo 14, 120 Dyna di RNV especialis. Doppe David Certifierie, (Direct al 71/2 700 Sylves 1 Indirectatis Solital.) Especialistic. 10 Peta Parallela, School Visse Super EGA 800 8 800 18 Color on Parice di St. Tissis school. 10 Nno 14 Nno 14

Schneider TOWER 386 (36 MHz LM). L. Telefonare holes dollard by ITEL, Mon 2014; Chies a 25 Miles Que 56 Miles LM). Telefonare holes dollard by ITEL, Mon 2014; Chies a 25 Miles Que 56 Miles LM, Miley ed RMM LM, Holywel RMM polysis Dere Correction; I Deven 40 TV LA 12 Miles Que 10 Miles Miles A 17 Miles 4.48 Miles del cal cal calculated to the control of the control

AT/VOA/20 MHz OWait (26 MHzLM) L. 3,590.000
Mourements of Mol. Cark a 10 Miles Wait 28 Miles M. 14 Miles of Blood speaking to Mourements of Miles of Blood speaking to visite 1 Dide of 67/16 12 Miles of 10 Miles

Super offerte del mese:

COMMODORE PC 10-III...L. 1.190.000 COMMODORE PC 20-III...L. 1.590.000 COMMODORE PC 40-40...L. 2.900.000

COMMODORE PC 40-III ... L. 3.190.000 COMPLETI DI MONITORS!!!

IBM orie, mod. 30/20 2 floory disk drive

3"1/2 e 1 hard disk 20 Mh. . . L. 2.790.000 Anteprime GENIUS MOUSE F301 Super Ergenomico, compis, Microsoft e Mouse-System Mouse. . . . L. 150.000

400 dpi, 32 Grigi, con software OCR TELEFONATECI, sareto i primi in Italia



TOSHIBA

Panasonic

Tutti i pressi anno da intenderei IVA 1976 escluses, ma comprendeno un anno di generali. TOTA-LE (co na. codo. Sistem in grado di specifer in merce a meno centrer in tutta italia entre 48 ser dal ricovinazioni di un accosto pere ai 1076 ediffrazioni tutti a mano alvagia. Telegialinea Specifisione gradata, se effettivata a meno peasa. AVVSO PESI 1300.08 (SVENDETCHO) uno di Biologna e Propostoria. Pre l'assartazia de invender tresborre ai ad SCSSISSISSI (TEMP.). enero in dallano e girine in ambiende Winova, datributo in conclusive D De Wino eMed è predetto della De Vinci

Copporton delle quelle une consistente quote anomes è stats acquistant incommente dalla Revett per il nostepoute how how delle accest lan eartice delle popsi ell'orice si Microsoft Windows. De Vitre delle danserte le sipodicole di missingo il ni diversi, sistem diversi e premo a programmi diversi con la possibilità di specicone di qualsilia tipo di file immagni dignifizzate dissoni CDD. File esezzato.

In this circulary policy reprovides on curind region (100 gars) reprovides on curil precipital permitted in creaters of making list relationship per is additional making list relationship per is additional Casson is permitted embers operative discus associates della presenta of menia puldione in popul pasportata districtorio of chiale disposició di un correcto de classificata ha printing.

> solvet herhalite: Lagair Ani-y-Ore, in il BM DISSOS Easy (in K. We-L, con a semmal felicite endorset, La (il BM PROS), con l'amplice et but, con l'ambiente Mocharist no Casti Mile della CS Software, cor Unios e con numerosi altri sionen amountos.

Polaroid

Polaroid e un mercho legato al campo cella fisognala ma en realta la Polaroid è mobo di più a reppesanta una della spoetta na manchia nel nama della mancana.

the deput in represents any other position of the put in represents any other positions are not represented by the position of the put in representation of the put in representation of the put in representation of the put in the pu

sternment ou condens scopy directmente de est end PAL come le schede vi sone AT&T Tarpe e simile publication de simile publication stempe i colori oppi dans stempe i colori oppi alto e BN elaborendo dire alto e BN elaborendo directmente sello belleni e prive di retini tito di pière i prive di prive tito di pière i prive di pière i pière i prive di pière i pière i

esterno mismose i nuovo Petros CI 4400, un sidiario mismose i nuovo Petros CI 4400, un sidiario competici con la mangaci parte de principal conogrammo garlico sa na sestaceste PC MS-COS de reliamberite garlico Quelo Danv anhao MCmioropopressor n. 50 - novembre 1999.

Il DOS di un PCbit è sempre nuovo.

Grazie a Unibit e Microsoft.

Unabet fornisce da sempre le proprie macchime con il saterna operativo MS DOS originale e aggiornato all'ultima versione. Paò castrali offrare ura, un collaborazione con la

Microsoft Italias, as peopre cliente gel possessors di un personal computer PCbrr e lettors di MCmicrocomputer la possibilite di ocquistare, in aggiornamento delle versiona precodente, il mazoro sistema operativo MS DCS 4.01 completo di GW Bissi 3.23 e Shell L01 al premo promocombi del 100 000 lien als. BVA

MS DOS 401 completo de GW Basic 3/23 e Sheill LIP, al presso promosomale al 120,000 lies pub IVA. Se volete moltre dorare il vostro PChie anche del tuavo e potente MS GS/2 vers. 1.1, Unibit ve lo propone ogni a sole 400 000 lire più IVA.

Se poi avete ancora un personal computer senza MS DOS o il vostro fornitore non vi consente l'uggrade, allora è ora che corriste a comprare un PCbit. Proché il DOS di un PCbit è senzere nuovo-



ion a specima (Belbit Sig A., vir el Torre Rigeto 4, 60121 Roma



INFORMATICA MEDICA?



MOLTI LA CONSIDERANO SOLO UN PASSATEMPO PROFIM NO



PROFIM: to più completo ed attuele exhiberre software per il medico di base
— carettile climica criemista per problemi
— spodi ministriaggio dei disi Insiste gralici dis procurati in pediatriaj
— basco di policia followere processimpi a medicina giorgenettiva

pressupor noche unoven nostre SSN e prensuno framecusco minisperie
persocalizazione delle chemia stressi republit è historia diasi
persocalizazione delle chemia stressi republità diasi
personale di consenziazione i vigeria e refetta delle competitazione per PEDIATRINI,
respetta delle competitazione i vigeria e refetta delle competitazio USI.
repartica del consenziazione i vigeria e refetta delle competitazione di suspettazione di consenziazione i vigeriazione di differentiazione di surviva dell'entidori competitazione di ordinariazione di nervera dell'entidori
personale di consenziazione di contramitazione di nervera dell'entidori
personale di consenziazione di contramitazione di nervera dell'entidori
personale di contramitazione di contramitazione di nervera dell'entidori di contramitazione di cont

FIMES s.r.L. - Vis G. Selepico, 134 - 70056 Molfetts Ba. Tal. 080/8851320
ps. state of interestable administration integrants
GAME Add Annual Conference of the Conference of

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

messo alle ports per la transparte, il suppote l'imile pai designe representato da jurie il se pellicite 25 mm con semipilità ci 100 (SO II costo diovebbe essare giel erdine di una docria di milicre.

Un ultraccio, milenciamine prodotto è representate dal Presentation Copier, una specia di l'incologiamine che il periori di un originale, in formato An di milione può giociami diamente 35 milione può giociami disconsposi.

prosecons for alle dimension is 195 per 85 on in BN oppure in being se londe blu Applie

Stand di dimensioni imponenti corre nella tradizione Apple. le novita tri imaggior interesta amno representatio da die nuovi modeli. di Alecentosio, il Ponsible ed il Tio Inesti MC 80 e paginte 88 e succestive). Non mancavano.

of Mechalom, i Provision et II für herd MC für chem in State in State in State in State in State in chem is state in state of podotro, software et la memora Apie Mechanomic Australia Mechanomic State (2014). Mechanomic Australia Mechanomic State (2014). Mechanomic chem in State in 60 de reputate il CAO, sittorior rocchi et como della policia e dell'estima et estamo como compromotiva di alcani respei poscificiti como della policia e dell'estima et estomoci sono expresentato di alcani respei poscificati como della policia e dell'estima et estomoci sono expresentato di alcani respei poscificati della cellesta dell'estima della compromissa di considerati della cellesta della compromissa di considerati della compromissa di considerati di considerati della compromissa di considerati di considerati con considerati della considera

mergente mercano della desktop presenta MCmicropomputorin 50 nevernitra 1989

da quando

ha scoperto i Grandi Particolari di

Computer Associates

il responsabile E.D.P. passa, la notte

a sostituire

tutti i fogli elettronici con SUPERCALC 5

GRAHOI PARTICOLARI DI SUPERCALO S:

DEBUGGING E AUDITING I programma è datato di una serie di utility che consentano di evidenziare le relationi intercoren-

ROA TRIOMENSONALE AD ALFA RISOLUTI

SUPERCALC 5

IL FOGLIO ELETTRONICO

CHE PENSA IN GRANDE

COMPATINUTĂ CON LOTUS 1-2-3 Ion SuderCojo 5-8 dossibile lov suele perdie di tempo e di risose chi cordi nell'apporendimento, di un rea

SUPPORTO DI RETE AVANZATO li programma è predisposto per il collegarea in rele ed il numero degli utenti su LAN è l'ilm

to. Una delle coratteristiche di maggior rillevo d SCS è quella di poter scambiare i dalli con Latu

La duplicazione è vistata in quanto coperta da

iciti d'autore. Per venire incontro alle esig



CHI MEGLIO DI ITT MIII TICOMPONENTS?

ALCATEL



ton come Director della MicroMed ed 1 notevole informace em regamentada dal De IsGove signieso sul numero 87 d MC a

MODO

Olivetti presenta il CP486

te MS-DOS, Sun 386 e Macretosh le penfen

di dimensione maggiore e sulle curve e do-

edit quelle del processors 80386 il processore 60486 opera nel CP486 ad una

E provista la possibilità di disporre in



A.A.R. STI FIRENZE Via Magenta 13/15 R 055-287246

AT 80286 12 MHz. desktop 2K esp 4 Mb on board 1 fring 12Mb+ 1 HD 20 Mb tastiera CHERRY 102 tasti - Hercules man 14" HER/CGA sels must

L. 1.980,000 AT 80386 20 MHz. desktop

M 28 ms 3.5 tastiers CHERRY 102 tosti sch. EGA 600×490 254K moester EGA 14" I 3 400 moo

VGA 800 x 600 L. 480,000 VGA 1024 x 768 L. 585,000

FGA 610 x 480 L. 290,000 ESP, Mem. 512K L. 149,000

M. board 286/12 L. 450,000 M. board 386/20 L. 1,590,000 Bandy see, MS-7 L. 440,000

MOUSE HI-RES L, 93,000 500 dp complete di DR, HAI O e tap-MONITOR

MONOCROM, 14" L. 198,000 Schereso pasto Hes/CGA Inscalante Colore EGA 14" L. 610.000 Colore EGA 14" L. 610,000 610×350 dot goth 0.31 mm Colors VGA 14" L. 880,000 MODEM

STAMPANTI STAR 119,000 LC-10 calore

1200 h esterno

12 MESI DI GARANZIA



DIGITEK UNA PROTEZIONE SULLA QUALE PUOI CONTARE. Gruppi di continuità NON-STOP e a RELÉ.

l'alack-out e le microntemianni dell'energie elettrice, oftre a demeggiare le Vs. apparecchiet-

earso in Sellines, asparago interimente el car co delle fluttazzoni ed matabilità della rete elettica.

GRUPPI DI CONTRUITA "A RELLE" elle riterrengona, in caso di biacio di olibbassamento de la

In caso di biack-cut. Il gruppo, oltre a garantire il salvataggio dei dati, per vette il proseguereno I grappy of continuità della serie non-stop I gruppi di continuta della serie a rete 700 pst nam 700 VA

1000 pd non 1200 VA 4000 pd non 1200 VA 1000 ppi ngm 1000 VA 1600 poi novi 1900 VA 2600 or non 2600 VA WA VILLE 28 HERE SASSOLD IN PINKS JPD.

MONDIALI 90.



FLOPPY FUII FILM VI METTE IN CORSA PER IL TITOLO.

Se non siere stati selezionata per la nazionale e vi nocerebbe vedere dal viso le narrie, E in oil, senore onu mese, alm 6 history non vi rimane che acquistare i bielictii. funo per oggi vinciore) per tutta la durata OPPURE LELOPPY FUILFILM È certamente più fàcile è bigliern per i mon-Per supere tutto di questa fagnazios occasiodisti sono ormai introvabilli) ed è più comre ne chiedete il rosolamento ad un rivendotro mente (visto che i ficces», intento, vi servono

turato vincitore del concesso che, ogni mese, mette in relio 2 bielietti di tribuna più 2 viago A/R in sereo o treno (P classe) e 2

manto volete sanere qualcoso, ecco pro

via Corndico 3, 20135 Milano



sceneru in alberso di lusso nelle città sofi ---- ESTRATTO DAL REGOLAMENTO -

- 2 halem per k parter magazik o di somfi-- 2 years ASE in series a tress (1" clearly not be

tino e per le sepre vertire della carrolna !! procedure l'estratore il terra paved, di agni mila estrat recommo a balero delle trase nel corentre 10 e tronsu sel maggo 100



per progno como un sistema di pestone

- 2 highests per le partire magazonie e di persoli-- Typer AR marrie about 0" disselver in

 Makes Asysted Seio 00th 38000408 - Home Pers Comp (02) 4988391

- Media Service (ISS) (17927) - Proma Adr. Pro; (650-62086) - Tylenkemines T. (650-79576) - Video Selt (650-70594) Compose di due moduli funo per l'impo-

Gettar (CO) El Da (8311) 683602
 Mantona - Integrine 2007 (8270) 267322
 Vaccer | Elettronica (6332) 222211

Born - Arlett Franco (90) 536521

TRENTINO ALTO ABIGE Revento (75) - C.S.C. (0460) 404006

CBS Veneta 13490 39158

ARRESTRO E WOLLSE . Tesary - Lorox Extraorca (152) 602960

Unimbrossante scanner in Svervan Ad non Lo scanner Speedresder delle Inteligent Optics Corporation shutts is potenza del una discrimenzione di 256 liveli di grapo e

Mactronics

EMILIA ROMAGNA Belogia AZ Prez (151) 382672
 Andres Tommeson (651) 558781

- 1995 Televanies (1981) 20952 - Tex In (051) 947122 Besercata - E co Informação (1621) 23481

CAMPANIA

Altri prodotti di interesse sono regeresce-

· Gallino (LE) · CRED (MISS 47) (SA SICILIA SARDIDGNA Cogher - Deta Elabor 1073 396335 EDP Stop (670) 36037

dano IBM Querwiter, IBM Proprieter ed



Madronica consistore in une sene di unità si



te molto estesa Pino e 100 MHz +/- 3 dB) e Talta raplumper offerte (1280 per 1024 pixel) permettono di poter comuna su immegni

Hitachi La novtà pro eciatante nelle stand Historia

riquidro pubblicato a pagina 128, vale la

norm med at accordance when CVM SCOON Assessment magne con una molubore di 1280 per 1024 workstation it gut if VY 6000 è collegato

Person (Sharp)

La Person di Milato distribusios Shirp ed

LE MIGLIORI UTILITÀ AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI ORIGINALI DON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

-COURSE Sand Library --

TUTTO L'HARDWARE PER AMIGA

GRAFICHE E VIDEO MISCELATORI VIDEO

DISTRIBUTORE NEWTRONK

LINEA COMPLETA POXT-AT-386 STAMPANTI LASER E IMPATTO

TUTTO PER L'OFFICE AUTOMATION SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA

00172 Roma - V.Jc Alessandrino, 251 Tel. 06/2308490-7210113

Il vostro lavoro lavoro è fatto al 93% di esigne informazioni.

Ogli Thiofensatione's butto, factoroido. Mai diquale informatione stumo parlando Parlamo dell'informatione che attità la capacit professionale, che contributece alla riscici di la la capacita professionale, che contributece alla riscici di formatione che SEM formisce, atteneres i sulla SEM/IZI TELEMATICI. E così facile usuali per accodere in tempo rale al una vostissima quantità di dial tempere aggiornati, una lisma telefonica. Tramite una chiarmata l'ingresso allerate SEM è i membidia. Eschib dopo pour especialo i SEM/IZIO che si intende interrogiere, arrivano le informationi richieste con comunità espretic, la titti i pilitare, collere, chiarmatica del membidia del professione del membidia del membidia.

l'informazione globale è facile!

Parine Gialle Elettroniche - Informazioni su oltre

Pagine Gialle Elettroniche - Informazioni su otre 1.000.000 di Aziende italiane, distinte per settori merceologici e aree geografiche. Amedeus - Tutti i protesti levati in Italia negli ultimi cinque

anni, aggiornati settimanalmente.
Per ogii protestato Amedeus visualizza la situazione completa. Ansatel
Notizie glomalistiche dal mondo.
Noopolis - Informazioni su borse di
studio in tutto il mondo. Teleturismo
Alberghiero - Disponalitità e prezzi di olitro 37,000
Alberghiero in tutto il mondo. Teleturismo
Alberghiero in telepronentazione ventuiza.



Ong Dictronic Edition - Volt. mrille acree, information turtrichts, allergiil del month. Masternati - Servizio di messaggiate elettronica. Maternati - Servizio di messaggiate elettronica. Maternati - Servizio di messaggiate elettronica. Maternati - retrover teles sama possodore la marcha dati mendali. Avisti 1 - Tarifice teleprenotazione etterra. Will: Banco Ball Tributaria- Legislazione e documentri relativi a tutti i estori di menosita. Di acti. — Legislazione e documentri relativi a tutti i estori di minosita. Di late. — Legislazione e documentri relativi a di minosita. Di late. — Legislazione e documentri relativi al minosita di monto di perio di monto di monto di monto di monto di monto risco di monto di mont

Seat lavora perché queste informazioni siano complete, aggiornate e accessibili in tempo reale. Per avere maggiori informazioni, invii il Suo beglietto da violta alla SEAT o ci telefona al Numero Verdo. Le inverenzo le informazioni dettagliate sul SERIVZIO o SERIVZI che la interessazio madazione ele





who and anno

MEMOREX regala MEMOREX



L'intera gamma di floopy disk MEMOREX, da 8°, 5.25° e 3.5° nelle varie version, rappresenta da sempre una sorita di qualità. La ricerca di material inuoxi, le tecnologie di produzione avanzate e rigoroso centrolli finali, offrono la garanzia assoluta di operare su supporti magnetici afficiali de duraturi nel termo, la più, sempre dalle tecnologie MEMOREX un regalo... UNA ADDIO-CASSETTA MEMOREY dalS 06 minuti per ogni contexto nei di loppy disk. DOIEX-SETTI OMMORIDO DES 02010 nei di loppy disk. DOIEX-SETTI OMMORIDO DES 02010 di sempato 1930 de 1000 de 1

Divisiona Computer Supplies - 20153 Milano - Via Caldera, 21/D - Tal. 02/452851





ENDITORI AUTORIZZATI MOREX COMPUTER SUPPLIES ACMICINA

Computer Market Sam. #5700 Processes

Common of American Walls, "In the order of the Common of t Micros Commenting George 9.1. INSPEC Comment On Problems 15. In all of 9696695. The All of 9696695. In all of 969695. In all of 969695. The all of 969695. The all of 969695. In all of 969695. The all of 969695. The all of 969695.

Can banedo 20 Foi Dial-200200 Poblere Carterinolos el Bagro Banalo 2004 5 Ottoro Burbo (AF) pole 5 Options Bettle, p.c., or Co. poles A. Fill Ithis carbotic News SE Als a 6 Valence Streemen 4-5 2001 After ECH. Carlungins SEC. Fiel of Streems System Sections of Owner 4-5 Carlus System Sections 4-5 Market 515 Tel

System bearmed on dit Own Decreas di C. E. a., "An disputo V. a. Similard 2011 Tell 2017 OST O-bredit Computation of Genetic Brusseppe of An Indiana, 2017 Tell 2014 ON EAST ON EAST OF THE CONTROL OF THE CONTROL EAST OF THE CONTROL OF THE CONTROL ON EAST OF THE CONTROL OF THE CONTROL ON EAST OF THE CONTROL OF THE CONTROL ON EAST OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL ON THE CONTROL OF T Vall March 10 W. Ser Ott 22 W. Ser Inc. Str. Ser Ser Inc. Vall III and pink.

And Oliver 55 for Out-18461

Sign floor State

Chart State

The control of the co

de una malestra di 512 negruez con 256 neion.

Le renchipera consentite sono VIII. FCL CGA e MDA Le altre caustierstoire del

moduli de 1 Mbute, hard disk de 60 Mbute

If metado di ecquisizione a colon is sirilge

SETTORE PERSONAL COMPUTER CECCE

PCBlue

3787 e. por tutio le gamme, la deponibilità di

PC Plus 388



Sempre prodotta dalla Hauppage era pre metals una mother board ad authoritate Nell Settore dei portatili eta esposito il Lapho dible fee a 8 Mbyte hed disk ds 20 o 40 Psioluzione 1540 per 450 pixeli cipsor di

segnulare is Rendson II delle Renassinos



Handy scanner A4 La spoieté ICAS di Novi Liquie distribusco

comunicazione secondo i parametri additess



Simulmondo Wants You Sandmondo cerco ettr polisborator per amplera

tivi delle laro capacità accompagniti de una breve

Rull HN

Une delle superior espositive pui ampie

da doti di integrazione con il Siaterna rel 11 Windows 286 e 386

HARD DISK "GRINGO": Hard Disk veloce per Amiga, in versione externa per A500 ad interna su scheda per A2000. Le versione A500 consists in un cabinet actumo che si impegne nei bus leterale del computer. Il cabinet contiene la maccanica Palimentazione ed una ventolina di nell'esidamento. La vensione ASSOS e' montata su acheda, e si insertaze in uno siot Zorro e 150 pin, lesciento libero il Cogropossor Stot: per il morteggio e' sefficiente inscrine le schede e collegare il cognettare di alimentazione. La meccanica standard dei Gringo e una Miniscribe de 20 Mb e 40 militaconto di bango di accesso: l'interfaccia e una ST205 con trasferimento dall'in DMA, autoconfigurante Autoboot con il Rickstart 1.3. L'HD viene fomilio formatiato Fast Filling System e continently siciline utility per in man gestione; il Gringo e' pertirionabrie Amige MsDos nei ceso di utilizzo con une scheda Janus. Le optionations socials unity per all bus generate, receiving a personner recognized to the control of the control

HARD DISK *GRINGO*: 20 Mb Lire 990.000, 40 Mb Lire 1.290.000; per la meconnica da 25 ma. agglungere Lire 120.000 at prezzi elencati. AMICA LIGHT DEN CATALOGO SOFTWARE: un grande numero di giochi e programmi professionali. Invia

Ferms Ottics ger Assigs, furnione in emulazione lifecuse, si insensos nella porte joutido e non esclude 1 funtamente del "topo", il dischello ellegate compresso il diver per ASCONDO e quello per ASCOD, pri un jungi venta ad diseggia P.D. (Vitture) ed dissino sulliy. MODEM 2400 Lire 375,000 Super Searchadon (NO ONN DATA SYSTEMS externs, Player collectors, set of premode AT extens. Standard automatest: V21/1/20/V22 Ma oughe construenced IRCOMM DATA ITERIAND GENERAL, Rivages collapsible, and cili carando AT meteors, Binded et al. paper tall ** VEX.VEX.VEX.VEX.VEX. (BE IDD-1200-4000 band) Holfff-of Daples, Autobiol, Automoses, Res solven and souther Save potrion carandoctaren i source of beliefon part used. Cobmet di procede deservisioni di colone bando, son automatica di risk ed all'autobios. Allopartication centre otto procede di mensorio et di mando et di La copresione componede di mensorio et di mando et

DIGIBOX Lire 79,000 Coppir di ninicano amplicate collegabil deritamente alla sache audio sinistre el desira di Arriga (5001 0000000), dalla compatte dimensioni (1110xi me ologi e dalla si stata mina, con s'hoppatriche a Larga listate contende piasantre di 40 100 10; agni ristate and disperse di un propio internitore e regionine di solore, ren Led di scorrettore. Il Opatori cano alimentati i con derit amendo pia 9 Volta i trato. commoneme execution. Le deuxe verigine bonda con un puritio trapplet conteger; data le le les placele dimensione commique il perdineramento oppositation probleme, e la collectative ideale e al fait del commute OPPINITA LIBETATA el Diploce ventr'allegate un dischato contere ris al nualche a programmi "Repair" di P. D.

Lire 2.000 per riceverto a casa tua.

PREZZI IVA INCLUSA, SALA DIMOSTRAZIONI aperta dalle 15 alle 19. DIGIMAIL srl, Via Coronelli 10, 20146 MILANO, Tel. 02/426559 - 427621 dalle 10 alle 19. Fax 02/427768 24 Ore. Vendita anche per corrispondenza.

Quotho32

ACADEMY & DESEADO

repondere edepartamente se factore sempre prò estacitat di Seade. University, Centri di Ricerca, doccati escudenti i duch ultimi 2 anni della



Conselents editorets anten derror o

2250034) oppure servere a: Quotha 32 - Academy & Research - Via Accursio, 2 - 58125 Firena. COMUNICATO

OLIDATA spo. venuto o conoscenzo che il FALCON DOS è in controffo:

zione del sistemo aperativo MS-DOS ha il niacere di

di over raggiunto un occordo con MICROSOFT spo di Milano, per dotare i propri computers del MS-DOS originale Microsoft.

OLIDATE spe-47823 CESENA (FO) - Via Cavalcavia, 55

NASTRO DA 1/2 POLLICE SU IBM PC



NEA DREFTTA FIRM IL VOSCIDO DO PICINAL IMPORT MAINERANTE UNATO DA PIUT DI 20 ANNI IL MASTRO DA 12 POLLACE E IL MEZZO DIVI COLLA MARTIN FOR ILL PORTION OF COLLABORATE DATE, E NOVI DEFENAND UN SETTING DE COLLEGARE AL VOSTRO PC PER SCRIVINE NASTIN ACCETTABLE DA CHALISMS MARE RAME. E VICEVERSA & NORTHC SETTEMA CONSISTE IN UN CONTROLLER CHE VA INSENTI NEL PO (IEM, XTAT, OLIVETTI MOVINCII D'ALTRI COMPATIBLI) E UNITA' NASTRO CHE GI mactponics



Tektroniz

Il nome Tetaronix non ha bioggno di molte

III edizione di Futuro Remoto:

attraverso i sentieri della Scienza, della Tecnologia e della Fantasia versità degli Stutà di Napoli "Federico II") e



La rapiunone offerta è di 300 do con-

Per quest'ultimo la Telatronix ha sviluppato colon, denominato TekColor, che fornisco

Per portare in alto il vostro

Con questo pesto avrete a portata di mano tutto il mondo dell'informatica. Fate entre re nel vostro raggio d'azione tutte le soluzioni hardware e software che un grande no me vi offre. Perché solo chi copre tutti i settori di una materia può trovare la soluzioni

migliore per la vostra azienda. Buffetti Data mette tutte le forme della materia informal ca a portata del vostro indice: Personal Computers, che costituiscono la base di un'i

zienda moderna. Pacchetti software, da cui nascono i dati per gestire la vostra profesionalità. Accessori che si modulano sulla vostra realtà migliorandone gli standardi

Buffetti Data, l'azienda che allarga il vostro raggio d'azione.







ble of una space di vocabolano dedicato

Sixoft Porne necessary one officiale also SMAU della WordPerfect 5.0 in rations & one detels anche di un potente linguaggio di programDatabase é un DBMS relazionale in am

size purco della pagna con possibilità di

Draw/ferfect is relegal perfettumente con

IL PUNTO DI AR



E.GI.S. COMPUTER

VENDITA AL MINIUTO E PER CORRISPONDENZA

UNICA AD UNIDE PRODOTTI DI ALTA OUALITÀ A PREZZI CONTENUTISSIMI VIA CASTRO DEI VOLSCI 40/42 - 00179 ROMA - TEL. 06/7810593-7838/46 CONTATTATECI GARANTIAMO OLIALITÀ CORTESIA COMPETENZA THE I NOSTRI DRODOTTI SI INTENDONO CARANTTI 18 MESI DREZZI IVA ESCLUSA

POSSIBILITÀ ANCHE DI VENDITA RATEIZZATA (SOLO PER ROMA)					
HOME COMPUTER			548.000	FLOPPY DISK (100 PEZZI)	
AMIGA 500		CITIZEN SWIFT 24		5 1/4 0600	650
AMIGA 2000B + 2* OF		STAR LC10		3 1/2 0600	1 281
ATARI 1040 ST FM	755.000	STAR LCIGICOLOR		3 1/2 SONY SSOO	1.555
ATARI MEGA2	1 345 000	STAR LC 2410		3 1/2 NASHUA QSQQ	
PERSONAL COMPUTER		NEC P2200	650,000		
XT 12 MHZ 512K FL360K OUAL -		NEC P6 PLUS	1.250.000	ACCESSORI	
TASTIERA AVANZATA	695 000	EPSON LOSCO EPSON LX800	847,000	JANUS XT	
IOEM + HARO OISK 20	MB 1.145.000	EPSON LX800		DRIVE EST AMICA	168,000
AT 16 MHZ 512K FL1 2 H020 -		MANNESMAN MT81	299,000	ERPANSIONE AMISA 500	
OUAL - TAST AVANZATA 1 650 000					338.000
PHILIPS 9110				ZORRO BIG BLUE	
PHILIPS 9115	1,639,000	COMMODORE 1084S	462 000	VSA PARADISE 600 x 800	336 000
COMMODORE PC1	588,000	PHILPS 8833	420,000	EGA 640 x 480	252 000
QUIVETTI 286	2,860,000	TTL 12"	128,000	HAROKSK SEAGATE 22MB	
ATARI PC3H	1.588.000	DUAL FREQUENCY		HAROISK SEAGATE 42MB	
ATARI PC 386	4.118.000	ATARI PCM124 EGA			1.050,000
		PHILIPS EGA 9012	546,000	DRIVE 1,44 3 1/2 PC	168,000
STAMPANTI			983,000	DRIVE 720 3 1/2 PC	
CITIZEN 180E	25/2 000	NEC MULTISYNCH II	1.025.000	DRIVE ATABI DOPPIO 3 1/2	336,000

RIVO DELLE IDEE.



Come sempre le idee vincenti raggiunnono l'obbiettivo e poi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi periferici per offrirvi solo le migliori.

Per esemnio X • Y PLOTTER SPL-880 SEKONIC

Formato: 41 (787y564 mm) + Velocità 450 mm/sec + Numero penne: 8 • Interfaccia seriale RS232 e GP-IB (IEEE-488) • Compatibilità: HP-GL/HP 7580B. Technitron Data distribuiscer stampanti OKI (în esclusiva): digitalizzatori SUMMAGRA-PHICS: piotter SEKONIC: laser petwork printer MERCANTE Der informazioni chiamara: 02/90076410 - 06/5042446

Technitron DATA

dialogo continuo

SEKONIC

Un coprocessore sempre più veloce

2CI7 equivalents evelopes del 80287 viva

Un controller di hard disk con cache memory

Speed 6.4 of name dell'ultimo controllor con un cuore 486 Si più gandi faolmente immagatare di

Per informazioni rivologini a Western

Uno POSTCord per il vostro PC

II POST (Power On Self Test) é Coontrai-

sudgern i suo lavoro, une volta meente

Per informazon molgedir ir Awird Soft-

È Anricot il primo PC che nosce Monte da tempo IRM e Campao si

Paolini: RANA computer

Doon essess state adottors in specific

rate dai dipendenti mediante la semplice

repermable the ne consente i utilizzazione imensibile a cadate anche de due matri

NESSUNO FA GIRARE QUESTE SCATOLE MEGLIO DI NOI.



Quotha32

Comunicazioni/File Transfer **Peaktop Environments** SOFTWARE Noter (2004 5 Project Information Manage Cartono Tuto (INS) Ouesterdes DENM 380 nDC Vindous Minney Money Works Love Symptom 20 Prodotti Network Word Streets Ford Processor Annel Word 5. Word Sur Province and 3.5 Word Sur Province 2.5 Word Survey 2.5 Word Sur Upgrade Softwere de Stratem e Mindone 200 de Strate e Windone 200 de Strate e Word 5 de station de Republica N Linguaggi Object Oriented Alte per Protest Strippe Protest A.S per suppose and appropriate of the control of t HARDWARE etabase Management **Laptop Computer** Programming Utilities & Libraries Sumperi Funcione Stampare (NO NOVITA' DEL MESE MIC MARGINE SIA NEC MARGINE SIA NEC MARGINE SID RECEDE LIA SIG CITY - school Princeton LIA SID CITY - school Jusinass Graphics y' Olipper 5.0 - Ci spoo 2 citims ragioni per acquisiture il nuovo Cisper 1,090,000 ✓ Lonitech Sconliton Plus (antiques one OCE) Sont Chare the Last Plant II SSN Arrive Accognits Designer 2.8 Accognits Designer 2.8 Accognits Plantages Franchistoria Sauthton Online 2.1 800 000 Schade graficha VGA v' dBFant/Windows per centre e traducinare applicationi dBugs in scabente Workers 334,000 FINALMENTE v Draffix Windows CAD lasktop Publishing CAD per Windows Scheda uporada/Espansione RAM 1.450.000 iner! Intower 380 FG 4 Mb Tolker Trac! Procest 376 FT - Number of lo strumento software 860,000 Sunnature 100 17 s 17 Mouse, schade speciali, chios Moreon Mouse PS-2 Service Statistica/Matematica Logisch Mouse if Neove are Partition 2 Logisch Stantish Rus Intell Comez on Colhopessor Ospissessore estentiates tres 90097 13 Afficial research meantains lines Microson IG

Quotha 32.

Ai vostri ordini.

O55.2320391

Quanta scatole!
Da cisca tre anni Quostia 32 le la givare
più velocemente possibile, con un'unica destinazione cassivostra, o la vostra

✓ Un catalogo completo.

// cetalogo di Quatre 32 comprende

omse obte 4000 pacchetti gli interna rapporti con le multinsonaria del soliware son o geranzia di assolipia alfidiabibli e di facilità di asponimento anche dei prodotti meno diffusi. Nei nasti catiloghi trovale anche qualioche non ciè melle pagina accomo li mostra sede nege Stati Uniti lavora anche par

questo Telefonatec: Chiadata a vi sarà consegna-

Transvie telestono, via flav a per posita. Quodina 23 è sempre in gradica i formire i prodotte a domicillo in verniquiatire ore, con una speciarone gradistatir via contere. Questia e un ripo di vernidità motto diffuso negli Stati Unita, e che nessun altro e in grado di offinie a retata. Per si pagamento, poi, politivi scoptive la formula che vii è più comoda.

✓ Utila ad ogni costo.
If servizio di Quoffie 32 è molto più prezioso di quento in realtà costi: è una
prerogetiva del leader taliano del



✓ Felici e utenti.

Sono cimo tremita, crimal, gli uterin dei prodotti che Quotina 32 office in futta talas E, fia quiesti, chem impontami del eligienti, come banche, umirensia, centri di noema- CMP, IMPA, EMPA e grandi aciende. Uterit che, corre gli ann, non vengono mis l'asciste aciè Uterito postantiemente seguiri e austici.

loro dedicate.

Per senire incontro in modo associamente efficado a sour cleen fuju da pente Quotha 32 ha cinado Academy & Research, una situltura professionada che responde a beogre de sociele, uniente, centre di ricerca, dicentre subdenti, con prezza scontrato del i 47% sui lestin ufficiale Microsoft e particolari condicioni seggi attri prodotti. Una utivcondizioni seggi attri prodotti. Una utiv-

netti di Guottia 32. Quottia 32, sempre ai vostri ordini,

Confirmation terromonals

Lab location and the Negaginess of Indicated the Confirmation

Facilities and Confirmation of Indicated Confirmation

for the Confirmation and the Confirmation of Confirmation

Lab location of Confirmation and the Confirmation of Confirmation

Lab location of Confirmation of of Confirmation

Lab location

Lab

Quotha32

NeXT: la prima «prova»

tata un NeXT in copertine fa sempre un bell'effetto. Una-

se desiderato, la reale com-Dono aver access NeXT tramite un pulsante posto

eseque un self-test di una

un Mac in ambiente Finder.

tro, un Menu in elto a sima destra. L'utente, utilizzanche può essere aperta in

comprende tutti i comandi

del Berkeley Unix prosente e

Mhat You See is What You a questo proposito, ci fe sespiegam alle moglie to besi Now in soli 30 secondi, e di

pensi riguardo a tutta la fac-

quillamente a sonvere e a

nane, ovvero il Bibliotecano impostata la chieve di ncertesti con le parola troveta

Tutto cio serve, soprettutspeare 11M e d despoare

VOLONTA DI POTENZA.

FIDDIAM

INTERNATIONAL sec.

uffice commercials a deposito a positional tecnica a valued vide a 5111 pero - tel 011/35509/7435003

TALLGRASS TECHNOLOGIES TEVEREY-

sono distribuiti da

Lo cercavo veloce e sicuro...



...e poi ho trovato LUI



| MARCHINE OF | MARCHINE | MARCHINE OF | MAR

DENTRO ASSISTENZA PIG SERVICE

00109 ROMA VIA MALTA 6 T ON

Nella versione definitiva del S.O. troversmo il «Sytutre gel ora completano l'offerts di software «bundled» un asterne per spedire in

editor, un pa' di giochi e importante Ogni nuovo pro-

l'articolo che ci descrive le

der, un programma che dis namente con il codice scritto

gestato da Display PostScript sentito di mantenere assanos Canon ospece di supcolsta pare che il ficipletto n= quando ha sentito il NeXT che annunciava con

saggi di errore annunciati a

Ma Faspetto scuramente

255Mb foru BOMb dedicab al day rmovbile del NeXT La

sto-costoso (1006) 1 drive e controllato de un integrato mostrato due volte e mezzo

scritture ed il terzo per la writing Melorado la macchi-

house stenno swluppando programmi per il NeXT Tra mi esperni. Lotus ispread accenna in un precedente

sco othop é paragonable a cateria di negozi di informatiprestazioni della macchine II superior fino a fade rep-

.





NTB-6160 2665X M/B

NTR-6250 CACHE 366 M/R

We size offer 10MG, 12MG; 28MG; 25MG; 25MG; 28MG; ADD DV CARD

New Tech International Co. Ltd.

MCmorpromputer n. 90 - novembre 1989

D-Mail

Vendha per corrispondenza. Via Luca Landucci, 26 - 50136 FIRENZE Tal. 055/076.008 (r.e) Telefax 055/066.942

LA PIU COMPLETA SELEZIONE DI ACCESSORI PER HOME COMPUTERS E PC

DISCHETTI E NASTRI SOFTWARE SINTETIZZATORI INTERFACCE MICH

INTERFACCE VASTA SCELTA DI INTEGRATI E PEZO DI RICAMBIO PER LA LINEA COMMODORE

STANDANTI SERIALI E PARIALI E.

STANDANTI SERIALI E PARIALI E.

COMMODORE 64 - 128 - MMIGA

ACCUMULATORI - PASTRE PER
SPERIMENTAZIONI
ELETTROMICHE

TASTIERE MUSICALI

Quiste sono sottanto alcune dulle voci dal nostro uttimo catalogo ganurale, che potrute ricevure gratta e casa vocatar regolumente. E' sufficiente ritegliare il tugliando in fondo alla prigina, compitario in ogni sua parte e spedirio in busta chiusa all'indizizzo sopra indicato.

CRATUITO

Desidero ferezen gratultamente per prosta trifi prosteri catatogri e aggiornamenti.

Noma
Osperna
Ve

"
CITA P Telefono
Marca modelo del Compater

RICHIESTA DI CATALOGO

D-Mail s.r.I Via Luca Landucci, n°26 50136 FIRENZE Per ricevere il
CATALOGO
D-MAIL

GRATUITAMENTE
a casa vostra
é sufficiente

compliare la cartolina qui a fianco o telefonare al 055 / 676.008

NUOVE OFFERTE

COMMODORE 64 II E Commodare 64 à sicuramente l' by Control College of a social presentations and oggines across that senset gain discontinuous to the social presentations and oggines across that senset gain discontinuous to the social presentation of the soc In 1000 If receipt as a coverage details and standard as compagition. He receipt the compagition of interest to contribute of a tous supports extended as partial success seek. It is tour registers and interest to be contributed to the contribute of the contribute Principal carattenstiche: * 20 Kbvte di rom, con il sisteme operativo e il besi 64 Khade di mon di cud M Noyte disponibil per i pro- Bauti Commodore 2.0 *Tastiere tipo rescoltine de

FLOPPY **DRIVE 1571**

• Midea: 40 colonge * 25 clobs profice 300°200 mans

· Conceptor musicale a 2 vo * Porta parafele, porta seriale, co

ner il C-128, Grazie all' utilizzo diretto delle due tacce permette l'archiviazio. ne di una quantità di dati doccia rispetto al 1541 Perfettamente competibile con questo

drive può essere utilizzato su tutti gli Home computer Commodore Sul C-128 permette anche la lettura e scrittu ra di molti formati Com

Alcune caratteristiche

 Capacità formaziato : 337312 bytes · Max lunchezze del files secsu. 167132 bytes

· Max numero di recordi per files relatives Numero massimo di files per disos, 144

Morroccopassora (efferance 4500) Capacità non Sprivettato 900 000 bytes Capacità formetiato de 133120 e 204000.

· Nurvero di settori per treccie de 5 a 25 · Numero messimo di trecce 40 Dochwiti utilizzeti i doppre feoria doppri . Disk opposition WEST FRE H014

1. 330,000

Il postro Fax è in funzione 24 ore su 24: 055/666.942

FLORDY DRIVE 1541 - II Overta unità a duchi accossavrecta studia

te meccareca di eta quatra. Perfettamente competituiz pon tutti i boi d software existente sul mercero non compo

Spezio totale sul cisco 174646 tryte tte massime file sequence i 16565 massions files raintens 16715 Massimo numero di recost per lia sccott

Dachi utikazeti singole feccile singole dend 1 290,000

SELD LEEL

COMMODORE 128

Cincontro ha Home e sime verselité ad prezzo contenuto, re-chiude el suo interno " infati leverare in the 4

e in morte 54 commission

troperation part, 2 parts glackli-ma

to commercial a Copie.

In mode 125 une neturale evolutione sin di possibilità dhe di linguaggio, grazie d'futri si le possibilità di ufficarer uno softenzo e 30 copone, une memoria per programmi d'50 Xbyte e di une memoriare per dand di 41 Nbyte conclente di poter ufficarer applicazione.

 in modo Cpm: grazie el microprocessore 250 già monisto sulle prestra madre dà la pos-abilità di struttere une librere software di dimensioni propolibiti Potral utilizzare su dueato computer programms tipo "Word-Ste" o tipo "d State" neli con questo sistema operation in minimum recent constitution of Charles And Delt (Applied in Mode Charles) in consider H013

L. 299,000

REGISTRATORE C-64 DR 1535

Anche se possiedi I floppy drive non puoi far a meno di posse dere un' unita' a nastro per li tun COMMODORE, Mirdinia di programmi che puoi trovare ovunque 'girano' su cassetta Questa unta' completamente competible con I registrator COMMODORE II permette di utilizzare tutti i programmi su

nastro sia protetti che non senza douer ricomera a comelicati sistemi di trasferimento e spro tezione che non sempre danno risultati soddisfacenti



COMMODORE (3/h)C

ocedure GEOS Desk Top is procedura the controlle II funzio-namento di tutto II sisteme poterrie programme di pestione an word processor con visualizaimpeginazione e la possibilita. à utilizzare divensi ort di caratteri in varie dimensioni CCESSORI

con le etre procedure tipo une celcoletrice, una svegila, un blocco per appunti, un geofore immegen.L 19,000

1351 COMMODORE

. Il Mouse cresto della Con

specificamente per II C-64 a C-126
 Completo di Sottware dimonnativo

Contrate mourants macrostics

F118

Alcune constitutations tecniche:

. 200 baud in answer ed in originate. 1200/75 Vicinotal • 75/1200 per comunicazioni con altri utienti Autodisf ill numero de chierners viene fatte de terdienel

«Possibéta" di memorizzare e richiamere bin da disco a Correlate di manuale in dakang a moduli per l'abbonimento al Videglei

E079

ESPANSIONE DI MEMORIA 1764 per emprese a memona del Crópico U-64, infatti, molti-bos per 5 la memoria del C-64, applungendo 250k di nemoria e permeta di utiligzare programmi piu/lung/ki «La certuccia di espensione 1764 RAM L'isferentatore di potenza superiore per il C-64 I NAM CISK DOS, un Saterne Operativo che perme
te di usure l'expansione come un crive 1541, con LDAD e SAVE quasi immediati.

medi, serse utilizzare il drive 1 LA COMPEZZONE COMPREND

VIDEODIGITAL IZZATORE

Non necessita di ressun tipo di regolazion
 Vare frenita romoleta di forthesse

TURBO GEOS

mente per afrytime al megio i programmi di mente sino (9-00).

grafica tipo GCOS « Completo di tappetino antintatico e porta

L. 99.000

e Programmi dimostrativi della funzioni del 1764 e test diagnostici

1 99 000 Curtodos obe permeto di collegare un

treatorna quindi l'immagine ANALOGI-CA IN DIGITALE, la memorizza e ne rende possible la relaborazione con pro-oramei che permettono di stampare par- Prosecta vari livelà di digitalizzazione, de
 A a 5 livelti di person. L. 49.500

TELEVIDEO PER COMMODORE 64 Anche se il tuo televisore non e' fornito di scheda TELEVIDEO petral shuttare in forma professionale questo interessantival mo ed economico servizio Ti busta collegare l'usota video del video-receptratore o l'usota video Scart del Tv s questa scheda per poter ricevere sul tuo C-64 tutte le pagine di TELEVIDEO Fessibilità: di poter memorizzare su di-

L003 L. 125.000

La più completa scelta di prodotti per

Home Computer

ADATTATORE TELEMATICO per Commodore 64 L'unice adattitore originale COMMODORE enrologate dalle SIP per l'utilizze con VIDEOTEL « Parities COLLER PLETTR'MICHE, Line securities dell'apparations del recorde a fragmentere dell'

1 45 000



 Testina di stampa e 24 punti Projugione caratteri L. quality 12*15. Risolutione caratteri Normale 9*14 Possibilità sossiamento carta avanti o indieto H012 come sopra ma per il collegamento a C64...

ADDLE SCRIBE

STAMPANTE LEGEND 880 Stampante ad aghi bidirezionale

80 COLONNE 80 CARATTERI AL SECONDO. Stampente economica ad alta qualità di stampa Offre carattenstiche simili alle sue sorelle maggiori

80 COLONNE

• 50 Cos in mode normele

Resolutione: bassa 160*72.

Sumperès dalle curetteristiche professional che poère pollegare stampa e tresterimento termico

ed un prezzo più contenuto.

Syst in 228 nameter ASCE transmote, italian, symbol, excit

 Collegamento con firm Po compatibili e Amice, disetto . E filippare cous PDE H021....

140 CARATTERI AL SECONDO.

Stampante ad aghi bidirezionale

Stampante versatile, con interfaccia Parallela Trascinamento casta sia a frizione dioptio singolo) che a tras-

 Set di 192 caratteri (56 normale e 56 skilco) p\u00f3 i set di ce-ratteri internaziona), risphe i ven problemi di stampa che si possono i e Scelta del modo di scrittura Lette: Quality di estamente dal pannello

The Property was the Comment of the

Collegemento con lam-Po, compatibili e Amica, diretto. (Utilizzare pivo 89/70) Collegamento con C-61.C-128, con interfacer. Etalizzare Hot-Shot - CHNO101 H022

Collegimento con C-61,C-126, coe interfaccia, (Utilizzare Hot-3400).

H019.....L 290.000 STAMPANTE

on un'attime velocità di stampa Infarfeccia, Paracela * Prizione per footo singolo e

tora per modulo configue

Stampe in mode testo (metrice.

* Ata definizione grafica di 450,

ASCII più 5 set intérnizzionali. Tutte le possibilità di scrittura come Sottolineario, pondenanto

 Collegamento con C-64 C-125. con leterfaccia (Utilizzere Not-Stort - CHNO10)

L 169.00

L. 189,000

L. 210,000

L. 250,000

Arroante ed eghi bidestionele COLONNEY 100 CAVATTERS

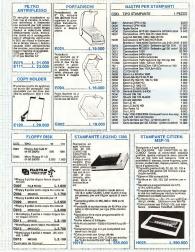
· Set di 56 carettes ASCI più 35 Letter Quality, con scells di Scrittura di testi su 80 o 132 co-lonne Caretter Pica ed Elife Al-

largets, condensate, sovercost to softoscrito, softoknesto e Sparratura tra le nobe vanabile

. Capazità grafica di 480 punti per lines • Trascriamento parte sie e fazio-· Interfaccia parallela Centronica

compositió e Arrego, diretto (Unicorare curo Risch)

MO20 .L. 235.000



Se le tue esigenze sono quelle di un computer VELOCE, AFFIDABILE, con UNI GRANDE CAPACITÀ dI MEMORIA RAM UNI GRANDE CAPACITÀ dI HARD-DISK, COMPATTO, con una scheda video ad ALTA RISOLUZIONE. non ti quoi shanctare questo è il tuo computer. Costruito negli LISA secondo la lines del più recenti desk-top (vedi Ps2) questo computer abbina un' alta tepnolocia con un prezzo imbattiblio



 Cook a same own sequences a cover
 Franchise reduced from 6 MegaRyla Possibilità di emulazione CGA, MCGA, PGA, A Usota stampente parallele Centronica. a Minus Strigger

Hard-disk 42Mbyte 28Ms d tenpo di accesso

- Hen

#2 Usote seriali Rs-232 #1 fapoy 3" 0 1,44 Mbyte Ms-Oos onginale V 3 30 Plue Programmatore di Epromi

H029 ...

B0001

 Programmatore di Eprom utilizzabele su tuto gli ISM XT e competibili. Programma tutte le eprom del tipo 25xx e 27xx. In piu' le competibili CMCS fino elle 27512/513 Zoccolo testodi de collegare use paro al-Software su disco, tecnos wiedow, spelts renamicante hecate, decinex Fuszio-ni per compire la memore con determinati valori. El possibile cambiare i conte-ruti della memoria (her). Carone e memonizzare part di memorie su disco Pun-zioni di help in ogni menu. Cil lantani dal ogrammatore possono éssere pambre-Può essere utilizzato come cociatore

eingresso composits collegable e C64, C126, #Feefon Ambra

Hoos

MONITOR PENITH 125 tin monitor data constructations protectoral ad-Se ancore untigd II (stevisore per II tuo nomov un mosso: Ausi un immedine più nitida e leggibile e potral evitare di effalicati le viste utilizzando un mon-tore bazza emizzione di solizzoni.

TURBO IRM PC MOUSE TM 10

1.99.000

L. 167,400 MOUSE GENIUS GMS PLUS



ore/asti con esta repest pesa 160 grammi.

. Mean foreith anche un al - December 1 - December 1 - 1 dal concettors tartiers.



1.65,000

L. 98,000

E110



Procedure MS-Dos **Professional Software**

ne Gestone fidi singgil e globali. Chiave di accesso per costi risenssi. Numeri giorni dell' anno diversi e dimensionebili per calcolo interessi ativi e passivi. Maschera di immissione movimenti a scontranto su cui inserire un numero lilimitato di correctori.

rochera di invitazione movemena a scottimento su cui sperie un numero apprecioni e constretti automatici per data sui movimenti e per valuta sulle staffe. Possibilità di porrezioni e Octivamente automatici per data su movemente a per valuta sulle staffe. Incessora si comisconi e comocilazioni simpole, persoli, persoliche e triali.
Numero l'Impleto di comb de topo diverso e di movimente per airigoti conto. Causali automatiche ma con possibilità di cambiare condizioni, costi, sultira cei la proteti operazione Realineamento con Elici. terdan. De coro della valuta automatica in funzione gielle condizioni pre impostate per quel ognito e con possi-

coollent à partir de qualisat myneme.

Colomorate autrestion et dette e valut. Calumin per period selezionet, mens, timente, semitire, avvi, Chicaya autrestighe de co-louro a susse di sumel et dramati. Chicago autrestighe colo sollo

periodica de la colomorate de la colomo de colomo de colomo de susse di sumel et dramati. Chicago per doss valut

mandora de Mesono Sociolo e calcolo della rienvas l'accio come variabili indicembra.

Controllo estrará conto a video e stampo. Comprilho globele liquidital premente a fissura Estratal conto inmediata se sa necessital di cristiamente preliminas. Controllo spese bancere MPICOTI. Prazopari Tescensia Multopi. Infernazionala Praconali. Cestose Carte di credito. Cestione L. 180 000

CONTABILITA' ORDINARIA PRO-CONT 1

NAFIA E NA.

Sono state affectate e risolte tutte le problematiche che si pessentano con la tenuta della contabilità
delle schied celerit e fonticni augurente in tempo resie, ad un situazione economico e politimonale
cles delle principali delle situazione economico e politimonale
cles control principali
Capatrichiche principali

• Ordinamenti autometici

• Ordinamenti autometici

a Saliti mennal ner recett dade starnee boilete Gestions client per institut · Estratt conto a video · a stampa Gestione cleant, per redd tryla. Redazione automatica Profito & perdire e eggiornati e da aggiornare a Chances Automatics di hilancio

 Ponabilità di installazione su fioppy o su hesti. · Manuale di assuzione 370,000

BIBLIOTECA INTERATTIVA

Gettorie di un numero illemitato di archiei. Predisposizione paramentos. Utilizzative in fisti iuradhi pubbliche principio podescolle Quistiane farma di archimegorie dell'Occioura (pri lillene, destin, esci. Propriori e dell'Ascono illene di Poderinate.) Perellaconolice e este instituzzativa di escolorizzati. Deserole Centron seaso. Predisposta per trabamento de la compania del la compa Per bibliotées interstités intendianno un potamo glumento che sia noti sob in gade di partire i trest con futre le riformation possibilit, ma anche di CULLICULATION con il premoire editate le giu unità cono quindi quindi gastibili il pretito con il restore movemento per ogni volume incorporationi. conoli, mocordi a del di comprettoria edi riformationi da morare, infetti uno degli appetiti premoir di sue-

mico dia dal punto di vista dei abbistecario o percore che da quello dell'ulente. Il persone di dine Sila propedura e' progra la bepetati, di gedire la riformazioni affinche: divenimo un quescosa di dine primo dia dal punto di vista dei abbistecario o percore che da quello dell'ulente il persone di dine mitto del cidal purito di virtas cer approvamento o generora cive se questo cere sia. Sporte di lustili della vivideno di tetta giue approvamento per sono in sulla considerazioni del distributori Li stance portre di lostrogia temperatori per approvamento periodi con strumento efficiente e reporte. Non spilo potra sivere ad esempio dioretando nelli appetamento peesia fallizano del 100 curse la indicazioni reletiva 32.703 6.738 le inscrinazioni regione ape nomesos. Vive funzioni sono la possibilita" di immettere anche libri non preperti me da richiedere ad abti enti

restit dat ma etche (pendi. Le lundori statistiche rifine perrettoro di PS204 L 370,000

coli riga per riga estigne autorioma, archivi céenti se di date diverse di consegna sullo riesso ordine. Tabelle analitiche e sintaliche per prototto e per conse gne Gestione sconti reulipii ed i santata. Collegament con Megazzi yo. Contabilita e l'etturazione PHO CLI sone possibili · Word proceeding inserite per co-

GESTIONE ORDINI Conferme d' ordine totale e parviule

zione è besettazione insente cerro-ne conterne d' cidine. Gestione buoni di consegna. Gestione preven-ter. Postibilità di Interire note a spiedazioni in custoliasi punto Con-

 Raggrupparrenti neletivi per con-trons tra acquistato e venduto «Pannego o diverto da bolia forneto-«Possibilità" di appungen nohe ei- Controllo impegno complexsivo e dettaglisto per Clienta e per Forni-PS197.....L275.000 SCADENZARIO

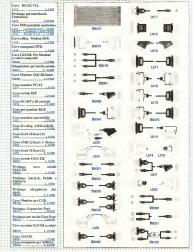
Numero Blentato di archivi e di diti te. Controlio continuo dei fiuso 5-Lettere d' sollecte. Sectioni instrodute. Gestione effett insoluti. Gestione archivi diversi. Ot per toplogia operative Selezione per periodi spelli. Word Vauxizzazione e stampe seleccota bili. Stampe da giornaliere a menti Per la sue l'assibilité questa proce

..L. 180.000

L'utatte put' creare un numero ill-mieto di erohivi evendo così le posstivilità" di gestre sia più difte che più archin o scadenzian per le stes se ritta. Il calcolo dell'a valuta, e' automatico cul un aparte può avvetti e un esa programmi sa attivati e collegati ntacile e l'essible anche per le descrizion aupprementan concentre. Le stampe e le visualizzazioni sono selegonabili in notavola flumero in

ESPANSIONE 512KB Programmatore di eprom QUICK BYTE II - AMIGA Noncotante I suoi \$12Kbyte di memorie, l'Ami-ga \$50 permette di strutture al meglio le sue possibilità di GRAFICA e di MULTI-TASCING Innamente ia REX (BATENTECHNIX he missio e pun-tro un otimo programmatore di ESPOM per AMCA 500 e 1000, dopo ever colleudeto llo stessio modello sul CAS, CASS, PC ISM e competibil, essudendo la primicos sidifiada che primorivano dal tuest usesti 512Kbyte. Abbiano deciso perció di mettere appunto une di queste espensioni, abbineccio un' ettis CLICK RYTE It et un programmetere di EPROM che sime etidebittà dete dalle memone e montegsi collega molto semploamente alle porta perellele dell'AMINA e nervette di proprentare le DPSCM sima empagista della dana memona a montag-glo superficiale SMD, un basso assorbimento di connette uffizziendo solo 4 montone da del 5po 2715-2732-2733/4-2764-27644-27126 271204-27206-272064-27612-276124-27613-27011 e le PROM P.N. competibili. 256#Zye*4, ed inline un prezzo eccezionale il paramamo per questo prodotto una compe-EDITA complete con tutt I dor di software. ALCUNE CAPATTRISTICHE. Otre al mode normale, dispere di tre algoritral di peogramme di gestione prevede sutre le funzioni ecessarie all'uno, come letture de disco, scribura su Caparalore di 51292vte Montecció nel veno escansione sotto il comdisco, letture di EPRCM, confronto, verifica se vuota, per programmere EPROM she devorio essere usate con 7AMICA, come, ed exemplo, divi-· Basso sessettimento sione del programme in pari e driperi. ATTIDIZCNE: Al momento dell'ordinazione, e' Indispensabile specificare il modello di AMI-Compatibilità software 100% Costrupone in SMD GA che si possiede, 500 o 1000 L. 167.000 1 150 000 BOM KICKSTART SHUGAMIGA CR AMICA 500 e 2000 delle prime serie cert cevano il KICKSTARIT (Sisteme Coendivo) de Se wud collegare un normale daive el 5/0 AMICA hel bisogno di questa interface Shug-Anrige ti contenne di utilizzare del normali drive con interfeccie shugari, di Il problemo dei programmi "public-domen", spesso "in-fettati" de virue di varie orig-ne, he poeto le necessita' di Con questo circulto atampato, che si vigeri sce nel computer, l'operazione di cancernes-to de discherto fivente suportue inteli progettare circuit storiges in cosdo di individuare la prefacile reperibilità sui tuo Arrige. Hai le possibilità di collegare fino e 3 dispredo de leuro NCKSTART diventa residente nel computer e WING DETECTOR \$1 pure oders: si mote di cascare due dischetti (s collegate anche esternamen-te ell'AMGA, ed esempio el L031..... L. 64.000 disk drive, a individue imme community possibile tremte uno seitch con un segnele equelico, non Puol anche utilizzare questo prodotto se evendo le versione 1.3 del Kickstart hal ne B9206-RL. 99.000 B9213 1.35,000 Ordinare per telefono è facile! SUPEROFFERTA: 68010 DER AMIGA Il nostro numero è SHUGAIMIGA + DRIVE 31/2 Con questo bit potral le modo moto su 055 / 676 008 plice incrementare le velocità e le presta-porti del tuo AMCA. Potrete struttere al mecilio le possibilità cardone e di multito-(R.A.) .L. 199.000 Spedizioni in AMIGA TRANSFORMER 24 orell 1 45 000 I computers delle sene AMGA sono tre I pui diffus, dopo I C-64 e i C-128, graze elle loro elevate pressacioni gratiche, musicali, eco. Con questo programma su dischetto, correda to de un ampio manuale minglese, e possibile systemate un AMCA 500 (1000 o 2000 in un Drive esterno per Amiga 500/1000/2000 Seaformace un Arman PC IBM competible, in mode che i numerosse simi programmi esistenti per PC possano fun sionare seros problemi anche sull'AMCA. Cuesto fioppy disk ofter pub enser policytic detetement all Commodore Ansign 5001 (0000000) if generation size et all relationals are others windown of occesses in soo. Projets firsthered subsizione i vociso computer serior dover mettere e toggiare di con-traro il disco of Workbeach, Provintio di un connectore passante vi convente di collegare. ile, si puo' insporte di un 'sompute et per Ecco accune delle cassitaticiche que AMIÇA TRANSFORMER presente: * Controllo diretto di tutti obips sorcieli, co-PRINCIPALI CARATTERISTICHE Leopalrotve direfismenti sulli, mempia vi-* Depple feorie · Doppia densità • Usa F ditve da 3° 1/2 per il solvare e l'archi-vissione dali in fermato da 40 tracce *capacità non formettato 1 Mb . Trecce 50 per ogni feccie * trasferamento dell' 250 Kintsibec. . Tipo di regissiscere dell'AFM *tempo medio di eccesso \$4 ****** · Alimentazione 5 volt Idal comunicatiL. 36.000 E092....





CMK 49 TASTIERA MUSICALE PER C-64

La tastiere che vi permette di struttare in modo complette o vessella le prestatori musuici di dei votro COMMOCRE 64 O SX 65.

SX 66.

SX 66

delle segione filst (J.P.O. VCF) per ull'imple sceta di modulazione ed el filst
di l'accordone esprojose ed innesdetta di futte le tuttrioni del program ma in debtaccer (se ciassista)
Chramicho dele tuttiere i men 740° 155°00

PROS ING
SERVICIO DEL SERVICIO DEL SCO.
SERVICIO DEL S

Sinc dispositios requests eccessors sponses
 Sitt. MCI COMPUTER INTOMICE per il collegumento ed unha: MCI per liscolegumento ed unha: MCI perifective esterne ligoriti sastiere col.
 SILL SOLIND BUIGAY sinterizzatore con politicna di e betterie elettronica.

TASTIERA MUSICALE YAMAHA SHS-10

gere tatt gill espessional di manica poplessioniste e dientanti. La tastiere musicale SHS - 10 sappessente in tutte le sue ceretaristiche un' assouts novità

HOOR

Allogie constitution of the constitution of th

P004.....L 119.000

M.I.D.I.

A copylib di numerore richieste di appreciareali di musica melamini nei noto isalise questa mispressible identificia per il colloqui fia computer (Commodore SA e 2X Speciumi e strumenti musicale etimiento le alendard MICE AL CURE CARATTERISTICHE:

1 di connesione MICE 114(3) - I connesione MICE NI

1 di connesione MICE 114(3) - I connesione con ecol controlle esterni les peciales, autorizzazione ecol ecol

*connetions 44 poli per ZX SPECTR.M - connetions 44 poliper Commodors 64
H008. L 45.000

SOUND BUGGY

SOUND BUGGY Con il unistrazatore musicale SCUND BULGY e la tanierine SEL de appoppie ne socra la taniere del luo COMMODORE fei has e decorazanne unisarierina

1.59.000

to data a festivation consecution, composition e envergiscorio dalla que materiale l'unité d'évent suctivo consecution, composition e envergiscorio dalla que materiale fériali grazie el «i considerés softwere le datacere poten exeguir e comporre au 2 et famil (12 preregistrete) disponende di ben 25 timbel (bassarreti musical) di cui 14 preregistrat potendo correggent, migliorare per le registratione definitiva.



author opposition of control of c

ENTRATE NEL MONDO AFFASCINANTE DEI ROBOTII BOROTARM SVI 2000

opportunite' union, dato 6 ecerco econoli naie, per imparere a conoscere ed utilizzare le tante possicittà de la robotica. Con questo piccolo robot di addestramento el possibile imparare il piloteggio tramite compu-

stranvente per scopi didettici e pratici. Mobile au 5 atril, zona d'azione 180 gradi in verticale e 270 lo grimostale. Montacció intercambiablia di piros, galetta o Procesto di lamondoni laconovera. Piettefarnja stabile con 4 verkose Plionappio transite due joyesoka (j plu' comundi

Professional de compresente en composito de contracto de Pobot di colore gialta, con piattaforma nera.

 Misure: 350x250x195 mm. Peso Ko. 1.75* Notice to without NON some to. duse bedade e joysticks.

1. 99.500 ADICA DATTEDI

INTERFACCIA ROBOT Questa interfaccie 6 offin l'opportunità di pi ignare 8 tao ROSOTARM SM 2000 tramite Chia e 8 C108 (ID Radia semplicemente po grammare il computer e vechel come 1 sarà Joyalde L'Intertactia corraine di una certa-cia testata pronta per l'inserimento nella USER-PORT del Colo o C158 DI), e di un caso di colegamente di circe 1,4cm Fanno parte della brintaza un bisso-Demoun Listinguite hasta di comandi e una secola descripcia

L004.....

MOTORE SOLARE

the che per dimortisszoni anche per pole muovene piccole plazatorne con oggetti DATI TECNICI

ATI TECNICI Terrisone lavoro da 0,4 volt a 5 volt as-sentimento di 130 mil fema. Numero di ciri cominele 5000 com-

PANNELLO SOLARE 7 Con il pannello solare da 7 watt potral pa

care le battere della fun auto o della fun sare e battere della fue auto o cella fue batte in recipi corresponde e veloca Co-strutto in tecnica crittallina è estremamente perto, idina 1,7 oni) quendi facile da re-reggiure Per poter aurriertare la potenta. è sufficiente collegare in para lelo gito par-relli Lu 33 cellule sinula di cui è corrocato il

 Converte 400 rrA limas interestà solere • Misure 370x360x17 mm Peso circa 790 pr.

Momento di gin nominiale si Momento forneste di niconi a Minute diagnation SayOffeners anna clares.

1018

Motore solare con excettedebaba come l'e

CELLIB E SOLADI Seno cellule solad potente ner il futtriona.

L.1.90 L.2.500

MINI PANNELLO

ocolo generatore solave utilizzimo per il

sarto su qualcasi superficia i circutto è

A CELLULE SOLAD Molto pratico è adetto per caricare uno o due accumulatori. Notrei Cadryo, della grandezza AA o AAA. Le cellule solari possono essere inclinate verso II sole In 4 po-E Connecte 50 and con up approve dators



U017..... L. 14,500

MOTORE SOLARE

ATI TECNICI Tarritora O.4V 10rsA consente di soviamen · Misure diametro 25,4x25mm assediame · Adatto per cellule solari a pertire da 10

11010

L_139,000

U013 1.9.600

1 6 000

. L.24.600

SPEED ALERT



CENTRO INFORMAZIONI



BATTERY MONITOR

P001

AUTO SCANNER



.L.12.000 AUTO GUARD ANTIFURTO PER AUTO



. L.53,000

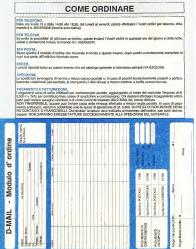
Essere nel MAILING LIST della D-Mail significa ricevere GRATIS a casa.

il catalogo generale e aggiornamenti

TELEFONATE: 055/676,008 (Ric Aut.)

AUTO GUARD e' un picterne di séarme entifurto dotato di un circusto serrabile e sotiati ceto, non sono secassari contatti supple L' affivazione e' auspinatice dopo lo spegni mento del motore. Entre in fungione automa apertura di una portiera o al Potrisi far lampeggiare le luci di emergenza d Si dissbilita inserendo la chiave di accessio.

1 26 700 E061 ...





Per scegliere fra tutta la musica e l'hi-fi del mondo, non bastano due orecchie sensibili. Serve una buona mano.

La man de Praceive en ALTODouse. Una monta de parti de moner e qualita del sontre Alconde le queme de la menta de la menta de la manta de la menta del menta de la menta del menta



Compaq LTE e Compaq LTE/286

d Andres de Pruco

C posa è meglio di un portesità vercimente producti di vernimento portesità della ciutificazioni di voncenti portesità della ciutificazioni di ciutificazioni la persenteno propor in quanti porti dulla comporti di alla demanazioni e currinteriole importita in questi faminei ai pro posi strabiliario. Poso più generali latro di media dimensioni i facilitarità sindiari in una estituazioni trabili con trologicali i dei monia signopramenti Comparazio di 2022/2355 derentere. E se silvie prary di 2022/2355 derentere. E se silvie

gá pensando el solto 9098 a 4.77 MHz

ANTEPRIM

con Roppino de 200 Salphire di prosecopicad di calibidi, reservici di messa e copicadi di calibidi, reservici di messa e che sottodimensianate. Il processore può sessere un 80006 a 956 Milho la ream sel du mi mente di 9000, per 1017 Giuli e in macchine mente di 9000, per 1017 Giuli e in macchine possibili di macchine di propositi di proservici di processore il 200 maggi per versione maggiori ILTE/2008 II butti di dei casi si transfere acconsoli per UMI EMS e dimone un'aucondo di tatti. ded La memora di massa per la Daversiono base di coltra di que reconsista servicio di produccia di que reconsismente sono disponibi avessosi coldi miccina con rede del 25 di sudiciosi. Si contra con rede del 25 di sudiciosi. Si colori del consistante la ultracciata dimensiono di la consistante la ultracciata dimensiono di consistante la subrecciata dimensiono di disposibilità di consistante di consistante di entre e possono comprese serse si con problemo del suldiciata di della disposibilità di consistante di entre di consistante di entre di consistante di entre di consistante di consistante di consistante di consistante di conportioni della massatta di consistante di consistante di contra di conportioni della massatta di consistante di consistante di consistante di conlario di consistante di concernati di c

Surger injectioned principle imposommer injectioned principle imposommer in recovering per recordingly as in testers, it not beneathers down of it testers, it not beneathers down of its last disk subsect. It is 20 of megaby to, halmo tempo di accissio minore a 20 came company in his possibilità di accicatione del 1 de grace all'atting Data Cache Company in his possibilità di accico resident in 10 dei violatting pur spendo resident in 10 dei violatting pur spen-

All more delle macchee l'elettropse de interamente assumbles d'aufres Mounts e occupe in turno appena 200 cent meni quadron par copé a de rettangglo di socie ni 10x20 cm, coe un reparano del EXPrapetto alla superifica occupate del elettromon del finado meggiore Congaq 61.71 200, a simila formación de modello di 200, a simila formación de modello di partir la companya de modello di partir la companya del productione del produ

A placetar in the second of th

unitarno par brior periodi e nen occorvi sceptice la risocchina. Per prevenne la perdis dei delle infini, un seguina scussico indica la necessatà di pessina ull'affricetàzone o net o di salvive i con quorde L'usia prascanca una rriendite per il su sporta E vesi otri l'oggetto di così procoli de espere corroctaminata portazio anche soctatarico, ma una manglia estatabile

re ubizando una comodelima bora el diversionen meste elciri (sea e superche mente indoctita per presenne una forcia mangla ul postale cen l'interno resola per sungare l'outrice el usare serrore a ceste per poco apostamenti E ven emo e puezo. Melt cederanno che il absoloso posoesso di manesuzzano ne albas colos pessettemente sel presto fabo il de mocche obsessa dell'interno solosi colos pessettemente allo presto fabo il de mocche obsessa dell'interno solosi colosi. Si vin dei un solosi colo pessettemente. Si vin dei un solosi colo pessono. Si vin dei un solosi colo pessono. biss, assistance, cost direc de 1 64 respit à 6 950 000 del respit 1,572 56 en 150 de 55 900 000 del respita 1,572 56 en 150 de 57 respi 28/res La rescolare per cost des moternances coustanon negativamentes 4,350 0000 per FLTE cos 160 20 respi 3,500 0000 TSPSS exces 416 e 100 000 per FLTE cos 160 de 30 respi 1,500 000 per FLTE cos 160 de 30 respi 1,500 0000 per FLTE cos 160 de 30 respi 1,500 0000 per FLTE cos 160 de 30 respi 1,500 0000 per FLTE cos 160 de 30 respi 1,500 de 30 de 30 compa 1,500 per se se se costa de 30 per se de 30 per se costa de 30 per se costa de 30 per se de 30 per se costa d

minimo di 3 200 003 per l'LTE senzo HD







della mucchma di disposta 1 44 maga



Olivetti M380/XP9

note ed affermata su tuto / mercah dell'informatico e dell'office automation mesi fa in occasione delle prova del-Fisioni nuovosamo P500 interessante

lvetti é pertamente un nome zone interse della Clivatti che ha vesto delle come macchine basate sul capespaniemeno la nostra intervacio di fa pno il nuovo 39503 prodotto delle Oli Solsto MOSO come tutti gli Olivetti

esterne dalle generose dimensioni per

e inserto il 386/33 comprende una ca-

Descrizione esterna

esempio, una dotazione standard di 4 No Mirango 12, 20123 Milano

sete decli ottomi ciendidati al posto di di raggiungere un massimo di 56 MByte. Prendete un paralleleproedo alto circa

Che puesto M380 as una machina alia maggioranza degli altri 386 tower

devole tonalita galla. Fentore di aerazio-

Il frontale dell'apparecchio è idealmente suddiviso in tre zone funzionalmente detinte in alto a trova il pernelpresenza di un bel display a plasma del colore verde esso viene usato del bs. 174380 he come uniche note di







fashera e la chave di sicurezza il puisente di reset è posto a filo dei pannallo drive per minifoppy da 5.25" ad alta capacità (1.2 MBytel, i) che lasca dun disponibli unità per microfloggy da 3,5 (1.44 MSyte), until di beckuo e certuoca d nastro da 80 o 150 MRste e

Postenormente la macchine presenta izzata per consentre il passaggio dei

la consina postenore consette durque lo del terreno, evitando al contempo

sono state previste alcune feritore pasmobile in componderus delle fentore estrae sollevandolo dalla perte posteno securo limerali. Talia operazione servin

delle interfacce previate di sene ma anche per poter collegare i cordori di lefe, cui si affiancano una porta per la Oliveto, un buon analogico da 14º dota-



adatto ad essere collegato alla presandi computer

Descrizione interne

Come tuto gli altri Olivetti di fissosi reekzzato in modo «double-face», ossie

Not case narrientare occorre serceto. re la fiancata sanstra della macchina relativamente facile, basta estrarre il poeta nella perte superiore della macchina Notemo subito il notevole peso de perceli e la cura nella realizzazione

Del lato cui si accede al bus non vi é realizzazione impeccabile della macchi-

mensionati, futto insomma è costruto

eventuali operazioni di montaggio e dello chasses è assai ambio da non sedo bit e due ad ono bit Quelt a RAM me essentin rennettels come estensione del normale bus AT. sono anche in grado di accettare normali

unitario) e dall'adettatore video (il classi-

op OVC, Divers VGA-compatible Con-

semplere in person & de 135 \$40ade con tempo d'accesso infenore a 20 miliserassicurante presenza, nella perte bassa portunamente dall'alto verso il besso lungo le adhede di alimentazione ed

a pannello estratto nsulta come detto completamente accessibile per operaprocessore 8038833 coperto de una EPROM del BIOS : chip della RAM resone la REM di sistema malirzata mediante due banghi di moduli SIMM

recent chip do 1 Mbd per complessou R cessori matematici Intel e Weitek instal-

Utilizzazione

Come consustation del marketino sistemo operativo di sene per non coun breve manuale di installazione ed contenente i disprestici e l'utility di

ballito il sistema e ovviamente effethisme l'installazione fisica. Ciù non è anacia dell'ufficio date le sue dimensiori futto sommeto contenute (soprettutvehre sus lateralments, per mezzo della rete Notavno tuttava che la lunghezza



Lists arrends outs metherhood posts puls Carcela deuto del compaler

alla careine con usorta a invello del una comoda installazione monoutente La seconda cosa da fare non apperu essere volmente shuttata per gli evenvista meccanico ed elettrico è qualla di

mediante il setup, cosi facereto ei meste nella formattazione ad alto irveito dell'hard disk louelle a basso Isvello vesistema operativo di propria scelta

L'M380 è certificato per lavorare con rale si può dire che, date le sue carattecome potente workstation per applica-

Milatto dell'accensone il sutema innamento dei van dispositivi che lo com-





zioni CAD sotto DOS o come LAN

china. Lo scopo di questo display, infec-Le prestazioni che abbiamo rigiato sul sistema duranto i test o nel livoro rspetto. L'unico appunto che ci sentiadei test specifici di velocità della CPU. KByts, non rais in sistems del genera Firstel 82385, evrebbe potuto migliorare lineare ou questa macchina è però, a nostro avviso, la qualità della realizzazione l'M380 non solo va come un mini canalizzazioni per i cawi) che fanno la

sub as after percessons (MC BUE) in bift) me delle evidente qualità delle carte in regola per proporsi come velida alternativa ai più tradizionali fra i propoli

ponoono I relativi messaggi di stato

wogono emessi sullo schermo ed in

quanto offre all'utente, oltre alla notevoutilità ma comunque la sue presenze fa

ca della macchina e la sua notevole

completere il grudizio complessivo sulla mechine portando in conto é fonda-2 dettaglists dell'M380. Tutto ciò che stampa (metà ottobre) è che il modello efferere, quello con il winchester da 135 MByte, costs youthe westurn my kon mentre quello supenore, croè quelcosta «circa» ventorique miloni. Le densi come abbestanza indicative. Ricon damp the per entembs i modeli in

ev da 5.25" ad alta capacità (1.2 MRvtei. 4 MBvte di RAM, una schwile video

ce il sistema operativo É chem a questo punto che, qui nel'incertezza delle cifre. l'ortine di decesamente che per l'M380 sus un erpomento di discussione il fatto che una macchine da deci milori preza pub che assere negative. In definitive FM380 è un mini a tutti di effetti. sin dal punto di vista delle prestazioni che da quello della realizzazione che ancora

grustificato alla lupe delle caratteristiche È chiam dunque che IM380 è un to a meccanizave uffici piccole aziende, studi professionali Ci augunamo solo che l'usenza fron lo mortifichi fanix, dove sicuremente esso è in grado

d offere il meglo di sé



MCmigrocomputer n. 90 - novembre 1989



Hitachi VY-25E Colour Video Printer

al qualche anno fo venneco commercializati album televisoa a coina che mediante una prese con une felecamera e magari su sfermento su rishvit elo oggetti vavi il dei prezzi della componenostica elettro-

atile to matile, dipende de gastif «divernssement elettronico» adatto agii

ure not married expenditurity or not adcorts, a support trasporent, adeour e zioni e con diversi standard di interfac-

Descrizione For firms, dimension e design, il

I frontale è caratterizzato dalla pre cupato da due sporteli che si aprono eserchando una leggiora pressione nel

scono indicazioni sullo stato di funzo-

namento dell'apparecchiatura, sulla eventuale assenza di carta o inchestro,

di copie de stempere per ogni immag-

di celati sotto lo sportellino conventono immagri memorizzate, due interruttori

controlleno la divisione dello schermo

per la stampe su supporti pamoplari

A corredo é fornito un comando a

stampe comodamente dalla proprie poi-Printer resce come «gadget» di lusso

completati da una sene di controlit n-

Hatch Augo Building No. 15

Vie Ludovoo di Breme S. 20156 Milyan Air stamps so cartoline postale

4.3.197.000

quattro frame stampets) contemporarespondi e l'ensenmento di una terril'inversione speculare dell'immagine RGB, al centro due prese PIN-RCA conrecordono adi morassi ed unote per un segnale videocomposito PAL, a de-stra, mine, due connetton a 21 pois l'accesso il gruppo nastro di stampa e SCART nemetions l'ingresso e l'usota di segnali provenienti ello destinati a videoregystystor, TV, videolettos, ecc mette di scegliere i grupoi di connes-

> ed una regolazione per il controllo verticale dell'immagne in usota dal Video Ceretteristiche e uso

BNC sia per l'ingresso che per l'usota Il Virien Porter Hitachi, oggetto di questo articolo, è il modello di maggiori diffusione di una sene di prodotti analo-

meno specificamente al settore domestico oppure ad applications professionat, me basso in equal maure sul mesull'imprego di particolari coloranti in grado di passare dello stato soldo a

prendono, come abbamo avuto modo di vedere, sia signieli analogici RGB + mente da videoregatraton, TV e teleca

I livelli dei segneli dettroi sono di 1 il segnate di sincronismo orzzontale e temps che si approximieno inforno ai due minuti con un sistema di stampa ion primari del segnale video RGB

tali del processo di sintesi sottivitiva usato in fotografia. Cyan, Magenta, L'uso dell'apparenchio è facile ed im-









Video Printer permette la visione sul provenenti dolla sorgente in ingresso

possibéta di ottenere delle hard copy a

sano «nfomine» il sistemo di curta e

Le confezioni di nicarica del sistema formato cartolina postale, trasperenti c), supporti per il trasfenmento a caldo

il nastro di calore conspondente per

che were fetto uscre dalla propria soda con un dopoio movimento di rotszione-

maito maggani nall'apposita vano che

126









effetti come la memorzozone nello stosso quadro di 4 immagni divassi. Propro sfinitisnoti quasta constinuito o è siste nellozosis l'immagni entito pubblicata in questa pagne, nelle quale vi vode i episodo siverrijo tra Massell e Senna nel Gran Premo di Pottogallo che tateto ha fisto discussire gli appuisona di Formala 1 Purtroppo tale internassante possibilità viani aminilata scienziasta possibilità viani aminilata scienzia

MCmicrocomputer n. 90 - novembre 1969

vedere come if Vi eseguire tre dist zinte de una atrac sposte in senso che la scirisione

vernices mins che si Lis compatanta con i companiar a zizontale man meno direttamente assicirata con tutti quelli ocede Ogeuns serde dispongeno di un'utacita video stangolo colore in modo deid PAL videocomposto e con tutti

da noostrure tutte le sfumature medienne le sintesi sotriative baseta su opion Gallo, Cylin, Megerna Il nisultati sono piuttosto buoni sie da forta coma triscamiera, videorigistimoforta coma triscamiera, videorigistimo-

nali computer
In particolare, di mimagini da compi,
ter i nostri letton hanno gili preso visio
ne nella rubica Video Print insenta ne
(appunsamento mense di Playworic
menne altre vengono proposte a corre

Competibilité e applicazioni La competibilita con i competer direttamente assicurata con tutti qui quelli che pur disponendo di usota RGB officino ancrie i sindicensimi enzionitali e venticali misiolati in un unico segnile, logicamente compatibile con lo stan-

L'elimico delle schede vedes di tale poo e pubblisco ampio e comprende nomi puttosto conosciuti come ad scerpro le cohede Targa e l'unte guelle che per le lero carazzensische permetto o il instamanto di immogrii in stanco. Il un le lero della permetto la la lero della di mogrii in stanco. Il un lero della della di pubblisco. La la lero della di pubblisco. Il un lero della della di pubblisco. Il un lero di pubblisco. Il un lero della di pubblisco. Il un lero d

ter a posobile americane anche la maggior piane dei sistemi MSX (Philips Sony, Hitach, Pioneer, Senya, ecc.) mediente l'uscriti videccimiposta (in proposito ottimi resultat criativi e di versiatità si attengano con i modeli di silei stambierdi desta di geriorci o superimpo-

operare (solo per il bisnoo e nero)

sfruttando l'usosa luminanza disponibile MS-DDS can adattatore videografico

Nel caso dei compatibili MS-DOS, a verticale di 60 Hz si produce uno schiaccamento dell'immegne e la visualizzazone di una fasca banca nella zona

In ogni caso una carattenatica molto interessante del Video Printer consiste nella possibilità di adettare l'impresso

Con un tale ampio spettro di possibilità di interfacciamento non è difficile cazioni legate alla cosmesi, con ad



Gli sviluppi del Video Printer

Per le operanors di stampa il rugvo

essere vantaggiosamente utilizzato nel caso di endoscopie ed indigini ecognifiche. Non mencano anche apolicazioni ou ludiche locultro makzate cià n mobile, magan mentre state accedendo

Conclusioni

One aftro dire. Il Video Printer è sicucazioni semi-professionali grazie alla nale di prenese non elevate

sumer evoluto ed il mercato professiosanti risoluzioni a problemi sempre più Se ami l'alta fedeltà e il car stereo, non alzare il volume.

Sfoglialo.

AUDIOGUIDA,

la più imporiante novelà audio dell'anno, è un volume di oltre velocento pagine
con foto, caratteristethe e pezza di oltre discentia prodotti audio
tutto il car sicreo,
tutto il car sicreo,
tutti il alsonaritari.



AUDIOGUIDA. Un volume ad alto indice di ascolto.



Coreco Oculus 10 Video Digitizer in formato VGA di Francesco Petroni

elle storut dei personal compuser (RM e companhé le avserasono succedire havro seguro, abbestendard, nelle mecchine IBM, non é dalle nyaye generazioni di software, da

Nato la standard Video Graphic Array

condutton indipendent is some affection

à a costoure achesie VGA adettabé a zion, per cui ogo in pratice possono tore VGA ne ha 15, contro / 9 delle EGA Anche in questo caso i produttori avavirativa del cercho mettendos: a

double our modelité assissant con ouriquallo a 8 n quallo a 15 pm casa IRM, come «feature» del suo PS/ costil atiomo in case ARM in echeda 840 per 480 per 256 polon dapure 1024 nev 268 nev 256 colon, e. tra i produtton si attesta su 800 per 800 e 16 colon produme monsor Multayers in grade of

Chicrocomputer n. 90 - novembre 1989

are come mondor, in quanto tele defin-Per tomany allo assessed VGA, che é ma per parlere, ricordismo che consente tutte le disfinuyori specifiche delle schede precedenti per cui i suoi modi

per 200 4 raion

In pareire por / prodott apftware intermedie come quelle di lavorare con meno colon appure di lavorare su più 000/70

lesktop Presentation & Publishing

All'incremento di prestazioni hardwazo di questo hardwere e all'utiligzo delle decine di prodotti software in grado di

tion, presentazione di dati, notizie, idee, ecc. su video grafico, e il Desktop Publishirts, the invece his come supports Tutti questi aspetti, hardware e soft ware, sono indissolubilmente connessi

tra di loro, in quanto non avvelobe senso parlare di Video Digitzer (cosa che faccismo in questo articolo) se non esstessem deal standard orafici adequati larga diffusione, in grado di utilizzare in un vario modo le immagini prodotte Ot strument it input treo del OTP

nata per risolvere l'esigenza di prefevere immagini dal mondo reale e tradute in Nel secondo coso si tutta di una scheda di conversione che permette di tradume il segnale analogico, letto dallo telecamera in un segnale dicitée Si puter ed un oggetto per la ripresa che

ormei è abbestanza diffuso, anche, anzi

collegario al videoregistratore In ambedue i casa si trette di problemi

Ocurs 10 Contrattors

Costur IV + nothern, ceri e menuel

prese in un file di formato facilmente

Le schede, il menuele i dischi Le scheda Coreco Oculus 10 è di troo

piestrina postenore un solo connettore too pin-lack per if coffegamento alle sulls quale apostere van ponticelli in funzione dell'indirizzemento che le si vuol dare. Questi pomboelii sono co-

mstellata un'altra scheda specializzata riversamento dei tre dischetti (il Prooramma. l'installazione a i file di esem-

Installata la scheda si dove collegare la telecamera. Nelle nostra prova abbamo utilizzato un semplice Videorecorder Sony handycam, dal quale abbiamo colrielle schorta. Donordobé basta lancure Le acheda Oculus 10 diozakoza 10

dard e non nascono problemi e meno

mmean al secondo, che venocno vibancorero Premendo un tasto l'immaone were fissate ed elaborate suile base della specifiche impostate e doco L'immagine può essere ripresa direttamente via telecamera oppure proveni-



esegure «stantance» di oggitti in movimento, per cui è necessario un soggetto «in posa» o il «farmo immagine» del videoregistratore. L'utilizzazione ottimale è quella da

del videoregistratore.
L'utilizzazione ottimiale è quella da shancoe con la selecamera fissiata ad uno statico edi il soggetto lad esempio uno foto) posto sui un piano corretta-

Una sessione di ripresa

Il software in dotazione e un semplo e software di servizio delli softediri e nen dispone quindi di prepne fumocraliti di tipo grafico per un'evernalle suo cessiva manipolazione dell'immagne comunasi Pommetto solo di vodore limi magne e di alterimia coloni, ma roni il

In pratica l'immagne outrainté ve selvote su disco nel formeto che poi sesèlecto del prodotto software che si untizini, per mampolaria o semplicomiente per visualezzata.

Durque se occome catturare pui immagni è meglo, dei un punto di vista organizzativo, concentrare il favoro di

e aid find, osinizzate i di secciminari passare alla mimipolizzano e all'obizza il programma attivienzo i quale si gioristozzano in operazioni di pressa nuola attorno ad une videsta di menu in cui sutta discrizi apporti some pri la fiscalizza usula discrizi apporti some pri la fiscalizza sutta discrizi apporti some pri la fiscalizza una di programma di pressioni di impostazioni e sulla simistra apportico in cassositi, i messi compie missi capitari pressioni pressi compie si missiaggi vide i li sulla discrizia di pressioni di missiaggi vide i li sulla di pressioni di missiaggi vide i li sulla di consistanti di missiaggi vide i li sulla di consistanti di missiaggi vide i pressioni di missiaggi pressioni pressioni

messaggi (fg. 1).
Le impostation possibili sono numerose e comprendino la calcinazione del sastema consistente rela regolazione delle lumnosata e del convosto. Tale operazione può essere disegnatii automaticamente della scheda o manualmente val tidatera. Lavorinatio solo con scheda VGA sono.

possibil pur necluzione o per casoura di quaste più color. Ad esampia la VQA.
640 per 180 cept. 18 celor. la 940 per 18 celor. la 940 per 18 celor. la 940 per 280 celor. la 180 per 290 per 280 per 280 per 290 per 29

sistemi deve opsture dei range di altrecucione che diperdeno dalla immagine latta in opsi osei l'aperation può di intervenne i forzatiche una o più comsperenti.

Ai di là della teocologica e della colorizzane è in delintiva l'occhi dell'operatione dei guide all'effetto comancia alla ricorsa della mesama fecchia si con l'oressa della mesama fecchia.

DODAS coust comps, Mr.

Rolls favorene del sollence del sollena cosìtuso sittà salcomen e della sohede è bene anicame soggeni de on elfocce i territori dei coloni dia vede no sello alave e di 7251 sei sini colon che dei soni y grigo nellassie dalla kode per usi Anicaretto.





16 o a 256, scegliendoli tra quelli passibià con la scheda VGA proprio strumento compositivo (fig. 3)

Formati grafici in uscita

Catazeta l'étimagne é controllatina la quatra (se non va bone e mogle digitalizzaté di nuevo, in quanto bastimo solo pochi secondó occorre salvaris in un file, di ou va preventivamente tramita la fundone File Option, scalto il formato.
Il carno formato é quello proprio della





valentemente la funzione di parcheggio. Sono noi dispondali i neli defiuei for-

formato in bianconero non legato ad uno specifico prodotto, due formati per to da Ventura e Pagemaker, e PCS per

Present anche due formati legan il

Utilizzo della immagini cetturata Se l'immegne (nginale é ute buote immagne e se l'operazione di grabbina condotta la mmagini sono prorte per nele, proveto con i prodotti grafici prò

La Partel di Torno è la distributnos Ocusium de cua le 10 è l'entry level, ma Le prestazioni delle schede più avanzete. Oculus 100, 150, 200, 300, 400, norché la Photon PS/2 con illus Microsoral System 2 dell'IBM enrepertone

VGA, quella a 16 e quella a 255 colon

Xessy Ventura, osponente principale

prodots OTP, nells sun versione 2.0

rromagni catturate ed utázzate dal «fra-

nesse della Lograndi, provido nel rumo-

on noneso di MConvennorrerutes Le lines di prodotti della Pertel

(log 4 e 5)

sostanzalmente meggiore definizione in winosti di accussione e di sisbora-

Oltre ell'hardware Partel reconne tre, integrati con il software di accura-

potestro for altro che suggerre agieventual interesses di rivolgera diretta-

routne software di supporto alla programmazione di applicativi che interfacge, e competible con i coprocessori

seno e professorale, come quello n aspetto, non à forse qui attaionants d

del computer, mugan grando per gli stand della SMAU, una bella e magan note mmagne regains purposto che pochi secondi rispetto elle molte cre

geo con il computer alora anche la raggiungs un ottimo comprovissas tra facetà d'uso, veramente alla portata di te in eltri formeti, non e molto limitante,



Lotus 123 Release 3.0

I primo astruscio, de parte delle Loproprio best seller 123; chamutu file-In precedenza le taque fondas nella store del Lotus 123, erano atata solo due, d 1982, one fuscula della 1996 con le versione 2 00, poi perfeponata in 201, tradorta in futte le Angue au important (figo 1, 2 e 3)

table Minaow e l'123M, versone per La gestazione della Release 3 è durate perché i teorici delle Lotus si sono

embattuti atrade fecendo, in numeros

nodultare no. Commission Lave Development halfs for

1. 100 000

unitazioni che avrebburo preferto chi te improntate alla massima ricorposti «Elizzazione estemporarea e non impe-

Dimensioni massime e organizzazione dell'eree di lavoro

Came di lavoro continue ad essere 256 colonne. Un singolo lavoro si può di 256 Le celle sono sumerate alla

ad exempso, indica la cella Q20 del MCmorpromouter n. 90 - novembre 1989

settimo fosfio.

solo foglio. I primo, che si chiame A il

e si chameranno vie va B. C. ecc Oftre all'insermento di fogli appruno-Chama ARCHIVI PRENDI PRIMAIDO PO, cancare in memoria più file, oppu-

E possible sonvere formule che fan-

fool di eltri file caricati in memona e anche a fool of file man present in sie, provoce direttamente l'aggiornamento dei file in memoria, mentra l'ag-

Venno di moda le finestre i meru e

operativo, sie se si lavora in ambienti Il Lotus 123 Release 3 non adotta

potrebbe essere ad esempio is modifica der colori della videate Le uniche concessioni alla «invaden-

(fig. 4), quells a sinistra con é tabellone Abbumo persitro già detto che Lotus

provede une versione grafica studiata MCmiorocomputer n. 90 - novembre 1989



Figure 1. 2.3 - Colum 123 Var. 14

ecesia coma (123/5) converte i execchi

I Menu è imesto, come organizzazione e come modaleli operative, quallo classico «alla Lotus», quindi nente tendine o classig bax. Anche i comandi del

dine o dialog bas. Anche i comandi del primo livello di menu acno nimati gli stessi. Solo del secondo tivello in giù i ruovi comandi cominciano ad attorani, affiancando e mai scistiuando quelli vecchi. Chianto amproso nel resetto sia disco.

Macro sontre da vecchi utilizzator, che nella nuova versione contribuino a funzonare. Chi gal lavera, a qualsiosi livello di sofisticazione, con il veccho 123, puo passore, non selo senza traumi ma addi-

ine

Gestione della memoria

I Lotus 12 et II A di prima versione veriminaria diffusali utilizza sobo la missione della diffusali utilizza sobo la missione della considerazione della memoriane del 80 dispose, con il DOS 20 essistenti all'appose, on messoni programma residenti all'appose, on memoria loso la trastava italizza e un promisio COMPTE STS con files 20, butili promisio COMPTE STS con files 20, butili promisio COMPTE STS con files 20, butili con considerazione della considerazione del

te oras (30 byte.
La vistiane 2 01, sempre scritta in m
Assembler e con un codice lungo (151, di carcola nella stessa sinazione di prima, 1 laccal sière 37 bilyte La novità in semin di usizzo della memoria en all'apoca costituza della possibilità di sinutare la eventuale memoria esponse, gesitto secondo di standardi ENS, sibble in

proper dalla Lizija, d'all'Intel e dalla Nicrosoft. La capacità di cinco risulta così amplata di un bel poi, anche se la gestione delle memona espansa è macchinosa e ron permitte di fase une valuzzone precisi dei fabbisogni. La soluzione della Retissa 3 è stata

La solutione ball progress 3 is that contains in uniform in progress genome the contains the selection of the contains the selection of the contains the selection of the contains delicit model to the selection of the contains delicit model to the selection of the contains delicit model to the contains delicit model to the contains and contains a cont

essere utilizatio anche da altri predattoni, siutta il Protected Móde de processori 90058 e successivi. La corringamita dei pagare è contrata dal fatta che el Cettus 12870 può tivorare solo con que son y ope il programma è systo notire totalmenre insertito in «Co- per poter essere pa-



grafico Laborareccia o sobrede videre delle some germanoccio più possibili an geno controlla della solica del

facilmente adattato alle vanti piattafor me handware e ai van asterni operativi Ana il piacchatto da noi provido comprende distitumente le due versioni per

COS e per CS2, che sono funcionalimente identiche

8 codee è oss lungo, considerando solo i file *12KL crcs 500 kbyte, e consolo su uno macchine con une me-mona di 4 mega, che è oggi une dota-pore abbastiana abriagale, con un CDS

33 serza programmi residenti, lascio laberi cicia 3 400 fotyte.

Riccordamo orbi poché é bus a 16 bit de processon 296 permette di indirizzare fino a 16 megatyte, la memoria a disposazioni, chia vane victa come mimona l'inesse, e quindi corrie unico tipo.

Ib mbyte

La tridimensionalità

Il principio su cui si baso l'operatività
nell'ambiente Indimensionale è questo
chi non ha bisogno di lavorare su più
logii non deve travare nessuno differen-

za caertitiva repetto di lavoro sul vochia faglio bidimensionalei. In altre parolei la tedimensionalei In altre parolei la tedimensionalei deve critarei in gioso solo quando serve Come detto la tradimensionalei conste si nei la potre alguargianei logi diarrio o divioniti all' faglia missille sei nei positi consiste in menora qui life, cosquino dei

te qualit può assere a sua vota composto
da pai fogli
di printo effetto della todimensionaltra printo effetto della todimensionaltra prospora di comandi, disseci di edi
tra prospora di sessioni della tra
tra printo di di maniscine
A di esempio si può copiere la cella
a A Il la cella A1 del permo foglio) nella

printide in zone AT Hijl der primt for flogi.

A. B. C.

Oppure i comunicat di flogilo Collenni importa Lasphezza può essere utilizzato si una sola collenne di un sola flogilo, su una sola collenne di un sola flogilo, su una sola collenne di più flogilo, o mine su più colorne di più flogilo, o mine su più colorne di più flogilo.

In refetti i il antio A. più impattoni di



quanto sembrembbe, in quanto il carri-

Nationaruzzone dei comandi di ediuno per volta o tutti pranno. Altre zone del manu che hanno sub-

ask new EOGLIO INSERIGORE IMINA permette carcament e salvatago dellemati per poter lavorare nello spazio

in una zona spaziale, tramite le tre coor-dinate X, Y, Z. Citiamo anche la funzio-

ne DATA TABELLA che he ora quatter versant per systemans formula de material

Le funzioni di Deta Rese In appropriate or a to excurrente

perché il foglio ha dimensioni franziman-

ohra indicati come Zona Immissione va

3 Dan teheda 1.2

re la tipologia di retazione Dono di che hasta indicare nella zone Immissione il risultato dell'operazione in termine ou teorino si disabba Jani

lappera aits rivoit ad aits ambient soft Con la funzione DATA EXTERNAL A

mostazioni, esecure una estrazione

Al Bridge verso il dBASE faranzo sa custo alto verso i procipali DBMS e

presenti sul PC o accessibili tramite la Da citare a questo punto anche la no> con i parametri <arconitati > at

Altra grossa novità, anche questa abte di definea, nella zona di limissiono di un Data Rase, anche carrer calcolat-I nomi dei campi sono (Invimentel) semploemente definitali con l'etichetta OTA a PRZ, é possible definire una la AOTA*PRZ Questa viene nemoda e

aggregazione. Ad esempio suppomendo di averre un archivio di fertura si cuò



PROVA

per avere la totalizzazione delle fatture per ampole charge (Tip. 8)

Organizzazione del lavoro

ven archivi (fig. 9), la Techmensionalità, le funzioni di Join su tabelle comunque metrica del lavoro sullo stesso foglio Qual sono possibili saluzioni sozziali.

più ordinate, soluzioni distribuite su più Al di là gund della semplice enume

tante capire che vengono rivoluzionate le canole del moco e che inoltre si altargano di un bel po' i range di utilizzabring di un prodotto, che Ni noordate

occome manipolere dati su pri) archivi. lo clascuno su un progno faglio casi came

la vane Zone Crneri e la Zona Emis-Altra possibilità è quelle di tennere i re, e cuesta seconda soluzione e la più conveniente se i fook con ak erchivi

Altro campo di utilizzazione della troirezione delle funzionelità in giu è impormensionalità è quello del «Consolida-

Figure 8 - Color 121 erchyl dilASS e sp-

DESCRIPTION OF THE RESERVE OF THE PERSON OF

mento», in cui occorre sovragenmi fooli con i totali o altre funzioni statistiche the quark lavorano in profondital in questo caso una funzione somma samma di tutte le celle C5 dei fogli che vanno da B a M

Marro e Addin

utázzere un registratore di Macro (che é mano con Alt F2), con il quale, come noto, poesono venire direttamente memonzzate in une Mocro la sequenze di lità di assegnare qualsiasi nome alla

Le Magro possono anche essere carcate in memora ma al di fuon dal foolio. in uno spezio lascisto libero e questo one il comando RLIN (Alt ES), che elen-

ca i nomi di Macro presenti, e sceglierdola nell'elenco Tra i nuovi comiendi Misoro, ottimo inti dell'123 per la sviluppo di applicazio-

incide pasantemente nell'organizzaziodisposte su specifici foch senze dover Per attività più spinte ricordismo la possibilità, presente qui nella vecchia versione, di utilizzare dei modilà Africa.

Figure 9 - Letter 121 Birl 2 Connello di funzionalità, ai prodotto I meduli Add-In sono in pratice pac-Con l'aumento delle dimensioni della RAM a disposizione, che allortare il fantasmo del Memory Fuil. é probable

> senti o non sufficientemente sviuppate in futuro, o pere che questo futuro sia molto proserno, sera disponible il Lo-F), uno speciale l'inguaggio con il quale lità appuntive. Ad eisempio proprie fun-



II LEAF the dovrebbe assomiglare at

passare degli anni, nel vecchio 123, era contano ovos 60 nuovi comandi di

Migliora Footratività Il tasto Duck Graph visualizza in forma quafica i deb bilità di definire rapidamente l'intera zona de das da craficare Rimana masa.

Aumentano i tpi di grafici con Linee. Berre, XY. Pile. Torte, Borsestoo, Misto re ulteron toologie per quelli a barre, come Verboale, Gruzontale, Percentuacon due scale delle ordinate e con scale

sono aumentate in quanto è possibile Dimensioni di tutti gli elementi testuali ch'essi settabili a piacere Il vennhio Printgraph non c'é più poché tutte le funzioni di stampa, e dundi

orafici con l'123R3 non c'é nessure

proprio file. Tale operazione è peraltro utile quando si voglia esportare il dise-Maker) In tal caso è possibile utilizzare as i vecchio formato PIC che uno standard di fatto nato proprio in casa esterno di stampa, sia il più universale CGM (Computer Graphic Metafile), altro

Le altre novità dens soon contents in page ouelle ben caratterizzati, le abbiamo qui de-

Figure 11 - Lotter 123 Ser 7 Stampe as co-

- Furzone di UNDO, È possibile in sede di configurazione, attivare la funzone di UNDO, che permette in caso di menovia shadiata e con alcune nyve esemblo l'UNDO funzione anche su CARICA qualora variasero eseguio per

LOTUS 125 Balance 3.5

- Brainsis minimo e malesia in bankzat, in quanto il prodotto rielabora volta per volta solo le celle convolte in cambarnerti intervenut dall'ultimo ngalcosto prosegue nei tempi morti durante la

- Nuova funzione eseculpile su una-- Il contenuto della cella può arrivare ad un masarmo di 512 paratten talora molto compliasse. L'editor (attivable al solito con E2) esplode Dunca rea in otto righe in modo da poter controllare tutte le formula (fig. 12)

- Facilitations nel Data Entry, ad esempio nella digitazione delle data. In none down to state defends un FORMA. O DATA basts, ad esemplo, digitare Fanno in como - Nuova funzone di Mappino con la quale were schematizzato, tramite una foglio, cella per cella in una vista «a volo

- Possibilità di definee pri chievi, fino

Calzaturificio SANI spa



- II DATI RIEMPI, ovvero il nempisera fatto anche con le date - Defrazone di Settagoi Globeli sia a

- Facilitzzone nella noesca della funzoni chipociolina, che ora apparono elements in una videate facilmente n-

- Numerosi i potenziamenti nel sottoconnectualmente qui zone è possibile

La confezione e l'installazione La confezione è nello standard Lotus.

di cartone duro, con foderina dilabée, elette di cartone, i dischetti e le due

- Manuale di consultazione, di citre 600 pagine, che descrive ed exemplifica appendici che trattano gli argomenti più

che presenta un mini tutonal, basato

- Guida di consultazione regida, che e il solito e indispensabile promularo dei - Manuale ner l'angungamento che

La quida all'installazione e alla confi-

parti switchabri dall'interno dei menu E. al solito, consobile malazzam più file di

generazioni di magghine è stata presa

8085 Is Lotus ha realizatio un aggiorna-

2.2 É swiuppato in Assembler e quindi il

nvolgersi a macchine 296 ed oltre

configurazione benoable al momento del momento del lango dell'123, i menu in nglese ed in tel modo anche le Macro. funzioni chiocookne sono rivece indi-

pessi in più necessan per agganciare

35 ktyte in mu dalla versione 2.01 e può I Add in Allweys the ne consume una

C'é anche la versione 2.2 La scelta «Statoficie» di priuposes un

> est: ILD spenci 200 734 c 156 s 175 s 236 c 156 s 175 s 236 c 156 f 176 237 s 157 s 10

ure 14 - Loses 723
3 - Jessalpoine
ver neille verkeiner
verheile verkeiner
vollen auch ein
verkeine gescheite die
verkeine gescheite die
verkeine gescheite die
verkeine des sectomate des
verkeines des sectomate des
verkeines des sectomate des
verkeines des sectomates des
verkeines des sectomates des
verkeines des sectomates des
verkeines des sectomates des
verkeines des verkeines des verkeines
verkeines des verkeines des verkeines
verkeines des verkeines des verkeines
verkeines des verkeines des verkeines des verkeines
verkeines des verkeines des





 Funziori di scalcolo minimo
 Fogli di parametri per controllere e memonizzare inseemi di settaggi, ad esempio quelli Grafici o quelli di Stampe

— Passibilità di impositire formule di collegamento con l'ile esterni — Nel istitore Gialico, positiciali di definizione rapida delle imposissioni e sicuni implicamenti estetoi — Passibilità di definira una zona di colonne durante la imposizione della colonne durante la imposizione della

— Fuscori di Network per gestre l'accesso da parie di più utenti allo stesso file

— Leam Mode per registrare una Micro eseguindo direttamente la sequenza di comandi.

za di comandi

Possibilità di memorozziasi librane di
Macro ali esterno del tobellone (Macro Library Manageri

Nuoni driver per gestine le modalità
EGA e VGA

esco.

Alcune di queste innovazioni (poche) sono presenti nella Release 3, altre (molte) erano già disponibili come Add-in o come accession in dotazione della versione 2 01 e quindi vengono ora integrate nel prodotto.

Mr i Ne screa con

Conclusion
 Per chi concoso già il Lotus 123 è espremariente paccivole indansere in grote te i i more alla secocia dei ruscio contra coso che può liva si socio dei può contra contra coso che può liva si socio. In quanti l'archierte di per costorio, già si spaziono a l'evillo di meru sono un poi più difficit da travere ma per questo ci il comdos opusooletti di laggiarremente.

Il comdos opusooletti di laggiarremente.

spirit arcebiero voluto avere gil da tempo.
Anche l'ospiorazione della indimensionalità si può fare senza pencioli di perdetti, in quamo la maggior parte dei vecchi comendi si additta intulvialmente o usundi con facilità dalla terza dimen-

Le critiche principali alla Relosse 3, lette sulla stampa amencana, sono state sostanzalmente concentrate sulla mencata utilizzazione di quella inferfaccia

conte comis universalmente diffuse ed accettate.

Ad ecompo in un lavoro su più fogia sairebbe proteamente indispensible fite el Windowin, mertra il Luber 1298. Release 3 permette una sola tipologia e per gusta fresse di insualizzazione di più fogi.

Intitite con l'aurento dei comandi, lo serotraccimistro dei moni diventa nocivole. Ad esempo se in vaci cambiare la dimensione del titolo di un gratico in un prodotro besato sull'uso del mouse lipi desempio Microsoft Windows (cool) busts puntare il stato, cilicare, livorate su uno delogi box per poi vedere direttamente il notateo.

description Microsoft Windows book busts pursher intolo, clicare, livrosine su une dalog box per poi vedere direttamente il racitato.

Con 1123R3 occome digitare la seguante sene di telo (COATPOR e por, per visualizame, l'effecto UUUV/, Tarduoenda in «talkano» i comendi sono MINU GIRAPCO QUISONI ASPET.

sero MINU GINAPICO GIVEDIN ASSET. TO TESTO PINIO DIMENSIONE 8, poquarro USCITE e VISUALIZZA E dissenco premere minuto tate 6 tacle deglara. Personalismos sero più colosto dillecia di serio di serio di serio di serio di la uca come detto preme dibene gilli el laucto per un rasvo arroboli che non dalli miercarza dei menu e inedimi e della dilli miercarza dei menu e inedimi e de della dello pioni. Me l'one dopo una così lampia stribara ci a professi aspettare di trovate ambodine i con consensioni si si non si dio come strumento per sovispnia non si dio come strumento per sovispnia non si dio come strumento per sovisp-

porre fogli da «consolidare», ma anche e segnificatio corre sistemento per migliorore l'organizzazione del lavoro, in quanto permettre di septemen in fogli differenti van elettrant dell'applicationes, che non hanno alcura necessità di stare sallo sessio foglio. Altro fronte che il Lotus 123 Relesse 3

apre è quello riferible alle sue notavoli poteruniètà di Post-Processore di deti, sia quelli già presenti in file in formato Lotus, sia quelli disponibili in DBF, sia in neguso, in qualstate formeto e di puellatesi neovenienza (Micro, Miri e Mari) I file tratters recorded remarkers esterni e possono subrie operazioni di Join, di Selezione, di Ordinamento, di Aggregazxone di Calcolo ecc secondo recole impostable direttamente nel tabellone face di lettura sulle strutture esterne Queste possibilità, legate all'allargamento considerevole delle dimensioni dei limiti della memoria, ripropongono de qualques utente che abbre calcoli de



Mathematica

di Pulluello De Mas

medie, compre attinivazio la pubblica qui metta un appara pubblica qui metta un appara pubblica qui pubblica qui metta di un appara in montre a sopra della attinizia della de

1999 forougatous allors le

egrege nel campo delle repluzione alpe-

mollapificazione e divisioni non emine di obborera prodici di una funzioni distrina, dindra provide il promotata e il terno- nitri in una celle sui finistrati Propiziaticia di esperizioni non pono il moi forte). Il fare un coltro di qualità acrisia pari, Pio bessittà, communezi, de partire per sitamo per entotare non il un proprommolti anni questio agginggioni, acche per residire o maggio alla inggionosti deliminami

Il package

Caused Marco mi ha mandato il pochetto con la pengiaria tili di se di dell'il di senguire il mandato provin, non ris preciocapia più di tatato e pensaria "Econ qualche supvis elizopizzacine inotturni orquische situato cile ha sviltappeto una nuova estrussità per prolungani il colvento di qualche indiffersioni modificare di nisiparia prosperato di proposizione di proposizione per lo mano accompti del porcione compre di mano accompti del porcione compre di

strminato menuale di istruzioni, une

Wodners Research Inc. to, scritto dell'implementatore del programma e gran patron della software house costruttros, pubblicato però de Vers per Mac Plus Addison-Winsley Vers. per Mec I' Vers. per Mec I' Vers. per MS-005 386

quendo ho sperto il manuale d'istruzio ni, esso serve solo come sottomano per l'uterre, e rimande per tutte la fase di autoistruzione al libro appena oristo. na, e, quesi per incento mi sono trovato.

a nevigare in qualcosa di assolutamente morradale 750 pagne, di un manuale utente stringato (circa 150 pagine, rappresentate in buone parte de note di nfermento ei menu e alle onzione di fi darchetti (di di esempi, oltre al demo, che gira anche su macchine di 1 ML di un manunin di avoio (in cui viene descritto tra l'atro.

garanzie fogli di registrazione e prenotazoni per oli upprade, e così viali Attuspona di almeno 4 mega di mepossibile a parte nchiedene arche il demo separato, che flustra le caratteristiche ponopali e alcuni dei risultati più

N programms

Il nectron, all'aperture, mostra una from Ma che cosa è Mathematica? Semplos, almeno a parole, la risposta. Mathematica é un sistema generale, un ambiente per eseguire calcoli is diversi modi e a differenti livelli, la sus potenza sta nel fatto che non si

simboliche e grafiche Ma Mathematica é anche un linousogo, in possesso di sue definzioni e statement, e in cui l'utierte que porre e sonvere ven e propri programmi, lavonumer, ma anche con funzioni algebri-

A System for Dong Methernelics

0 60X 6059 Chempeign, IL 61921 U.S.A. ATS Spe, Via Rombon 11, 20134 Miless

L 1800 000 L 1800 000 Vers, per MS-COS 387 Vers, per 365 con 387

matica come linguaggio per rappresentere conceptance matematiche, il gran vare da libri o riviste espressioni e rela zioni matemotiche, e introdurle direttosenza modriche in questo caso l'apsto aspetto a tutti gli alta linguaggi, qui occorreva adattere ció che si risenva

infine, e non é tutto, Methomatica é costruito in modo da lavorere in collabopreparare Methematica per approntare in querro il peckage rispetta standardi diffusi e spenmentieti come Unix e

Me analizziamo un poco più da vicino quento abbiemo finora detto. Aveverno

Con Mathematics, come con un linquaggio di printipenza artificiale, si edia pegno useno, per reppresentare tele dielogo, alcune convenzioni che qui nportiamo, enche per meglio identificare quelle che l'utente (Input) batte alla tastiera, quelle indicate con +Dut+ (Dutgut) rappresentano la rispostra di Methematica Lin esempio di calcolo

> Trovere il velore numerico di logitati Espresso in linguaggio Mathematica

Inft|=Nllog/4 Pill

automaticamente. Ni indica al programma che si desidere un velore numerico. il nesto è abbastazza infutivo se si vole a [n]

Avremo come naposta

In(2)--nlog(4 Pt), 401 Out21-53102424096929070297789159426 II 40 dono 4 Proermette di scegliore nostro caso sono state 40. Al più semphoe kyello Mathematica esegue calcoli







Due exempl of grafics indimensionals

numeric, no ou no morp come una. Disso rielle niù notaett e diffuse furnicocalcolatrice comune, ma con due van-19ggr; quello di adottare la precisione voluta, da una parte, e quello di possedere una potenza di calcolo ben supenome another alle pay potents calcolating quanto include un ampio range di funcate funzioni delle fisice maternatica goli numen, ma con strutture anche complesse E possible ad esemple. eseguire operazioni su metrici, o eccedere agli statement dili implementati e etilitye ar calcolt di algebra numenca ricercs delle traeformate di Founar, dei valori di nocenta dei polinomi di grado (n), per la ncerca degli autovalori, per

É possible ancora esegure operaziom mitematiche su funzoni particolari. Altrettanto semplos è e segure calcoi smbolici una delle maggion comodità di Mathematica è la cossibilità di maneoplam formule simbolichin allo stesso modo di formule algebroke e numendere, fattorizzare e semplificare polinomi ed espressioni razionali. Come dicevamo crecedentemente, é possible p-

propadente, è possibile offenere reulta-

Un esempio in proposito è dato data ncerca dell'integrale

1635-x145x12-15 Qutili-xC continueremo por dicendo

chara in tutto có é il simbolo %, che Ancora, come se non bastasse, d





La deponibilità di effetti per l'outour

possible usare Mathematica per ese

(n)51+PleC3C(Strik,v), (x,0;Pi), (x,0;Pi)

dimonsioni della funzione seno (s. y) nell'intervalo desiderato, intervallo che per le due vanabili viene indicato in at clue o tre dimensioni, e, in questo vitmo caso, ottenere naultati abbassim-

color, o effetti speciali di illuminazione por desigure disegno geometrico, in questo caso è sufficiente introdurre la dello stesso, che, nel creo di figure solde, può essere in tre dimensioni (si vedeno, ad esempio, le bellasseme fi-

Mathematica é ancora, come diceso. mo, un linguaggio di programmazione, molto somipliante, per certi vensi, al C Al contrano di questo, però, è un interto e usufrure degli innegabili vantaggi dei linguaggi non compilet Come inqueggo si tratta, almeno dal

che non sia ottenibile con facili passaro-

In(6) - 4+ | -TobicPorceld, (until

n premi della scala naturale. La disponre mmediatamente le definizione così

scenze« matematicho, vale a dire, in alto severes, un mesodo asppresentativo to delle cossidette «regole di trasforma-MCmprocomputer a 90 - revenilize 1989





Mathematica, cosa è

Mathematica cross in versions as our Manetock Invatis rise stillures remoted the É sitianato de un proprerme redeto m C. lungo per il blocco del «kernel», peca

Mathemitica utilizza una tronca organale di gestione della memora in modo Methorivities moltre recorresente une suntene di pivera spi di poliviere, unfetti

- Inquigg missifix numeric come il Besc - sotomi di circospore ripotega come Macauma Masir Reduca SPM, ecc. Inauracia di maninglazione di liste pirriboliche, come APL, Ligo, o Protoci



Alcun esemp of technine rociuline incremotio e prefic

zoner, in base alle quel è possible trasformare, appurto, espressioni di una forma in espressioni di forma diversa. Si tentra di reggle distribute, attivierso una sone di convenzioni, e rappresentare moti camori di relazioni matesentare moti camori di relazioni mate-

sentare mobi carrip, di relazioni matemiscrito (m. 1998). Il considerati di di alla siana sere di conveniziati, paraltivo complettamento comprissioni cin in rumali consociorio materinazione, che permettorio il programma di comprispriati di consociorio materinazione, che permettorio il programma di comprische el logiciori poporio dali ambioniti mimenco. Il convenezione socio poche, e pursossi misurve, nel la listicia della formata i trassiferanti cotta con la contrata i trassiferanti con con poli ni possesso dell'isonite. Anciese, Muttanastico il un micronicompleto di cisolpi o di deborazione di delle trassiferazione il delle delle trassiferazione il delle delle

permette di redigere, organizzare, docu-

mentue e lancare i calcoli e i programmir medati didiritizzaren, è se coci a può delinire il becignound di base dell'ambiento come un asterna operativorasento in un sistema operativo, di di composto di cue parti principali. La prins, il il oternali, il motoro, il oucre, il nucleo, il noccolo del sistema.

La printi, il redettale, il redettale, il redettale, il redettale, il redettale, il del consule a titura le implementazioni del programma siesso (si necedi the di Mariamatosa essistro implementazioni divente, come gali dell'in, coloratio sorbio biomete Modi, colorati sorbio, come gali dell'in, colorati sorbio biomete Modi, ce dei quiesi completamente reapparente all'utarrite, esse si occupa especializzazioni di megigiari obboli, e, totale nell'indicato modi e si sociali di colora di coloratio in sorbio di coloratio in sorbio di coloratio in sorbio di coloratio di coloratio in sorbio di coloratio di coloratio di coloratio di coloratio di sobio di coloratio di c

ceta reconsente l'ambiente d'interazo-

ne con Timette, esto, ovariente veste de carriero de casterio operario de casterio operario de casterio operario de casterio operario de casterio de c

La programmazione in Mathematica

- prosavrnazione militerratios, basano

nyluppando infine. Mathematica pernella maniera prii ethorente ed efficace

L'uso del programma

Il pacchetto e organizzato in modo estremamente pretco ed efficace atta-

cercaton, studeno, addetti e non ai lavon possono indifferememente raggiungere, anche all'extrema facettà d'uso, i

L'idea di base di questo metodo è

neggio solo di programmaton avessaria

chore à afficiere elle letture coriosta emarriera organica ed efficace alla vavo

contrigione dei calcoli. Difustrazione della gan messe di formule mi comzione chaltre, le tate e la loro manuscia. la programmezione procesturale, i tool nsorse L'ultima fase è risprosa alle

tecniche di manipolizzone delle equezostan oresi musti che vodeto nelle figure

Conclusioni

Mathematica é un tool di sviluppo in sone stesso del codice) rapido veloce. non accreggere il principiente e per mentale, complesso e di eccazionale user-frend, a dotato di capacità profiche era finora visto in commercio

ti di esso ma per la differenza cho

brie e difficimente equagliabrie. Il costo. to sia dal fatto che non si tratta perto di

Borland Reflex 2.0

B orland let dispone di una «hinea» di prodotto presiocini completta, sia nel aettros tecnico con la sene Turbo, che nel settore definimatica di Messa, nel quale il destinatano del prodotto e l'attenta fenile che nen in precondicione realla materia.

Il questo sottore sono presiono il il questo cattore sono presiono il di questo cattore sono presiono.

in et Dustim, disposible arche nells serpone Polespone, e nême é Refue,
pone Polespone, e nême é Refue,
pone polespone, e nême é Refue,
pone de la companio de la companio de
produtte un po' eleptin, ora emeciane, as
posibles pones de la companio de la companio de
posibles pones de la companio de la companio de
posibles pones de la companio del la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

Reflex é grá abbastanza zoto e nelle versioni priscollenti, di cui ésiste anche una versione in Bahana ai charman

Reflex (Analista £ in prodetto che ricide nella catago ne «fut risi» nel senso che lavora su ui segoto file e che pari a sire funbonata «miste» di pestone di singo bi antivo a analizzatore di diri di produttore di vivore tipologie di reporti e di produttore di di profesioni più periori e di produttore di di profesioni più periori e di produttore di periori più periori produttore di



MMOONN

Clasets sights the sembro prote di un fumetto in ou si vede una macchiache «signifima» o quarta lei da un vego asspora si velocata ha invece i significato di Vintual Real-Timo Greated Memory y Managari, o consulta in a gialitori dinamico della mamoria, del autto resperante par l'ustrine, che non si eccosignifica più riutaria, che non si ecco-

gie della sun presenta in protest di produtto e il file su oui si in protest di produtto e il file su oui si sta lavorando vengono dinemicamente trasferzi » a prazzi dalco e vicevirsia, allo scopo di orpimizzione le lo coapezioni della RAM. Consegueratemente is pub lavora pri la di dimensioni elevata e comunqua nei firettate dallo dimensione.

ordingbill feet mitter data Omerica data Ouesto manages adottato es allo Esca che allo Cuestro Professiones I quand acche quaet alterno pemella servicio da arche a dell'archi pemella servicio da arche a dell'archi per per la professione dell'archi per to in reportise che vergoro disarramente canada e scanada della memor secondo le elevasione di un sofisicali altreferro di cattrizzione di altreferro di cattrizzione.

algoritmo di attimizzazione
L'altra verinaggio del VROOMMI consoto nel fatto che il tile del programmo puo essere molto grande selvita comportare problem per la ROM Quella de Reflex, costrutto e «scompresso» in fa se di attilitazione, occupa attire un Mega-

incitre la VROOMM utrizza direttamente, per implicare uberamiente e pressazioni. Treventuale memora espase a estesa, rel senso che anche quezta vame gestisi, in menera insiparantia all'uterra, nelle operazioni di cancolosinosi. In cidentina lla vecchia literraria del la cidentina la vecchia literraria del

In operative is execute between both of the Memory Fed the effigueer of unitarion of an operation status in FAMI paid data opported, mestate le prestatoris remagano associalmente accettation per un produtto data travista non portensamonal. Per l'occessime afformamo i altra terre l'occessime afformamo i ambiotione di carros, creavas deborros on provincial carros, creavas deborros on provincial carros, creavas deborros on provincial carros, creavas deborros on provincialmente per la carros deborros deborros provincialmente per la carros deborros provincialmente per la carros deborros provincialmente per la carros provi

Partes 20

Dietelbutore EDIA Borland ori Via Ceveloreti 5, 20127 A Prezzi Batiny 2-5

o delle ulame generazioni allo acopconfrontare le prestazioni sia in aredia applicazione proprie che improprie na

Reflex 2.0

Oltre all'aspetto fondamentsie costtuto dall'utilizzo della gestione di memona VROOMM, il Reflex 2 0 e carreterizzato del fotto che, our non essendo

opo di sfrutta a fendo le prestazioni grafiche ree di del computer sia in termini di utilizzo delle video che di utilizzo delle tecreche di interfaccia grafico con l'utente, attraverso il Mouse e i manu Pop Down (figg. 1

e 2)

E un prodotto che permette di gastra
un sale archivio. Le informazioni presenti possono essere presentate secondo più tipologia di viste. È tale viste



Figure 1 - Videute musée a logo. Cui assurme affaccamivente logo moste appere el ello la terre de meno, che si modifica ve se si funzione delle sura scalle che si opponeno il



value al momento del concernanto del prodel lo como quello che «sevetifile» de la 34 a la 43 leghe utili per viale moto dell'aplate.

temporaneamente sul video (fig. 3). Le viste sono UST, FORM, GRAPH, CROOSSTAB, REPORT & LABELS. MAIL MERGE. La vista UST presenta i dati in forma stabilibre e sulla stabella sa può intervenre con fuzionalità bache di un tabellore con fuzionalità bache di un tabello-

in oblif fotochania spierre di in susceptione del supprisone del consistenzia della colorina, operazioni di mesimismo, di commissioni di rigili e colorina, operazioni di near in consistenzia di colorina, operazioni di superimenti di colorina di colorina di di colorina di colorina di colorina di modificiali FLLI. Scierre con somplici di motivo il usuono di colorina di edimina materiale succioni di colorina di edimina motivo di colorina di colorina di motivo di colori di colorina di postina di colorina di postina di colorina di postina di colorina di postina di p

To di apparazone
Fondamentale è il concetto di Saruttu-



Figure 3. Windowing Dello strasso active as potention predisports po VSTE concurs in any proper finance strengthers as potential finance materials of finance in the proper finance and finance and finance in the control of the control of finance and finance a



Figure 4 - Soumure del file. Pur tomerobox di un prodiono che permente di gestine un unico archivo è possibilir dell'anni nothi distriptisamenza la specialira divi sini cump. All esempte di possibilir interensi cump accipiosi ni dei vintino o crissio cell'accivio e del bassio o merci.

possibile specificare per ogni compo

ING. W.

NOOME
TYPE Davit, merror, numero, integer date:
FORMALIA (sin carrigo pad essere calcolate)
FORMATO DEL CAMPO NUMERICO D DEL
CAMPO DATE
LARGEZIA
PRINCISIONE DEL CAMPO NUMERICO D

PRECEIONE CIL ZAMPO NUMERICO O DEL CAMPO DATA ALLINEAMENTO TIPO DI MEMONIZZADONE DEL CAMPO Il campo può essere memorizzato, oppure, se è demisto de una formula, no Se è derivato de una formula può essere editato, oppure no E cost vin costruire formule complesse che possono servire sia per facilitare il liviero di immassione che per controllarre la viddatà. Le formule possono essere matemitiche, di sotrega, oppure possono operare sulle date Pressono moltre utlizzare le decine di funcioni chiocolina disponibili o richarantali andrivisso via

un Report oppure per applicare un Filtro di selezione Lei letre viate sono il Report & Labela che dispone di una dozzine di «attributes» per mezzo dei quali i dati in stampa

possono esser organizzati, ordinati, sommanzati, percentualizzati, ecc. Il lavoro di perdesporizone può prime dal comodo Quick Report che può assumore forma abballera o maschieri digi. Bi. Altra vatta, che non ci sos nel vecotro. Pelfox e la sempre uste Mel Merge, con la quatre e possibile sorviere o mi

con la galles e possible solviere on in postese un seda on que innerescono i va i nomi de campo dell'archivo so con escoro preciolati di un alcinino so con escoro preciolati di un alcinino i solviere propositi di una infarra per seleccrime i dell'innere i utilizza una maccherna tabellire in el l'esersono i a posta di colorna i elementi in AND e sulle attre colori quali in OR Sono possibili poi l'Opergrati in OR Sono possibili poi l'Oper-

Rouisono più nei cempo dell'ano del chi chi in quello dello gestone alme dae veste la Croossifat e la Gray Il Crossifato ling. 70 consiste e la croossifat de la Gray Labelle con i resultant dei un'intraleix motals di cue campo, pomendo nella soti la fi sustato di une formula di calco anch'essa impostato dal tuente e gusta su un tarro campo. 3 Crossifato può gonerne todorfe di Sotio gigle e 8

colorine.

Strettamennie collegata is dat delarchivo e anche la visso GRAPH dan debora e visso discore la visso discore e visso discore e vissoriaza in ferma grafica libi eliborati. I ligi di grafica e gli attributi o sono particolizmente sono esticata. Rimane la possibilità di fi sonomere il grafico all'interno della sui primice per mistrare dati ovantualmene e missio massori.

struttura MCmorocomputer n. 90 - novembre 1999



me detto, esequine calcoli e controli sui Su duesto archivio (a proposito gra zie al Turbo, pardon al VRCOMM, il

Oltre of unitzo come Spread. Féer, il Reflex 2.0 routs molto adutto ed utiliz-E dotato di potenti funzioni di Transia-

te che permettono di importare, e di Pensando invece all'esportazione. Re-Nex cub essere un produtto su rui

A cose può servire Belley 2.0 Il Refiex 2.0 è un prodotto populate e

Non é uno spreadaheet, per ou non é statto per applicazioni in cui occorm

manipolare un solo archivio. Non è un perentore di godici che anzi produce In realté la sua originalité può essere interpretata come ingegnostă, e gundi. Quanti usano scorrettamente uno

spreadsheet per gestire un archivo messo, un po' brutamente, in forma taboliaro? Bene, Il Reflex 2.0, oftre a ne e soprattutto permetto di definire





stiggers grame alle que inturtività une Messo a purto l'astrino i prototpo-In conclusione un prodotto ingegno-

UN NUOVO FORNITORE NEL MERCATO DELL'INFORMATICA

LA TRUST INTERNATIONAL OFFRE TUTTO QUESTO:

COMMODORE - EPSON - NEC - HYUNDAI - STAR - ATI - GENUS - PHILIPS - CHINON - WESTERN DIGITAL LONGSHINE - PANASONIC - ROLAND - SEGATE - BROTHER - GTEC - SHARP - HEWLETT PACKARD



IL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO.

TRUST INTERNATIONAL ATI

TRUST INTERNATIONAL n.r.l. - VM. ODGLI ORERCI, 175 - BLOCCO 26 - 48666 CENTERGROSS - FUNO (80) ITALIA TEL. 85198.35.55 (10 lines r.s.) - FAX 05198.36.87 - TBLEX 511419 CEOROSI ATT/TRUST

INCLUSO NEL "MAGIC KIT 64" TROVERETE UN PACCO SORPRESA. CON 10 DISCHI LP AMERICANI DI MUSICA LEGGERA.



IL COMMODORE MAGIC KIT 64 continue:

1 c64 - 1 REGISTRATORE 1 DUPLICATORE DI CASSETTE 2 JOYSTICKS - 1 COPRICOMPUTER

1 PROLUNGA JOYSTICK - 1 DEVIATORE DI ANTENNA

TRUST INTERNATIONAL ... TRUST INTERNATIONAL + / L - VIA DEGLI OPERCI +/5 - FLOCCO DE - 4000 CENTERGROSS - FLINO (SOLITALIA

TEL, 051/95 35.55 (10 lines r.m.) - FAX 051/95 38.87 - TELEX 511419 CEGROS I ATT. TRUST

MC auicro CAMPUS

SOFTWARE & UNIVERSITA' a cura di Francesso D'Angelo e Garrano Di Stysio

Un tentativo di stima del consumo di energia elettrica in Italia dal 1977 al 1982

populano su basi informatiche neilla suskunna delle nanne

Determinazione dei dati

La relazione di cui ti è cercata una

del 1977 el 1962, può fravere il 0,430 fili MCLek o acquistare il discherto pressi

anni.	Acricel	п	NA.	Brevets	111,ee	l,	Uni i
11575	1.5	43.1		16.1	1.4		29.1
1507	1.4	53,4		10.3	LT		24,1
He rail	1 1.4	40,1	3.4	5.5	1.6		23.4

difficie de regivere è stato sonza dub-

PEEL = CDST + PI + FL + TRA + MR +

ossisia
PRODUZIONE - PERDITE + COMBUNIO
Liganda versibili versibili procensula

Cost., perdire + Alam pubblico + agresitori. Fl. Produzione Industrale (come indicatore del consumo di energia elettros delle indu-

FL. Force Layons directapements al settore terrorino, TRA_TRApport ferrorian, 46 + BL. Albahom + Elettrodomestics

for indice della sproduzione al abbigo che si unico ad un indice relativo alla prozione di elettrodomissio, per formare il variable appresentative dei consumi dei real.

The Androme of Drogor Element
Le Soorie nos soon state to riske in
liberation of the Control of the Control
and the Control of the Control
and State of the Control
and Sta

VP (s. 780=100 + NI (s. 796 - NI (s. 786 as

dove VP indica la variazione percentuile e NI il numero indice dei periodi tra

Costruzione delle serie storiche
Dalla bisella 1 o dili gello O, ci si
eccope dell'absormi inoderna dell'indiatte nes consismi di energia distrindiatte nes consismi di energia distrinotiona il 60%1, giorni tradenza e serciafro possiva peschi all'amentino della
giardi di beri prodotti sumentinali anche i consumo di energia elemina di
morginaria pier il sidennio in costo
giardi, alle pri il sidennio in costo
partic, ale il in maggioro, che vere usata
interporretra relati accidazioni fisoli intirecorretta relati accidazioni fisoli.

uffici della fabbica per d'uminazionel

Postivo è anche il conficuente di regressione della PL mai l'indice individuato per le stime dell'orizone di energiatettazione del corrisumo di energiaettazione del signi procesi, non essondo molto estece il satistichio inguividati commento di serveri. L'indici precedto per la seria TIRA di Viaggiatori Rm, operatori per la seria TIRA di Viaggiatori Rm, operatende di soli proportimo utilizzare un seribbi entro pi opportimo utilizzare un seggiri o mercio, per questo riforire i seggiri o mercio, per questo riforire i seggiri o mercio, per questo riforire i seggiri o mercio, per questo riforire i

adequateza de dati Per quento nguarda la sene EL, si sono considerati due elettrodomissito presenti in ogni casa il fingonfero e il

ratico A - Corre s ota d / miduome a nordine pru energi estrica

Common one also per calle abblications:

| Variance Political Balline' BTM
| Security Political Balline' BTM

Godoo C Corne nose / schorus ptenu o modelno dal Anualty conformio







deal area deti disponibili - quelli relatiy alla confurence - considerando il forte che l'anniamente della conducione

Le magage difficoltà si spen incontrate per l'indice All, a causa dell'inesdelle virrigioni ottanuti dalla sene EL e dalla AB, anche il coefficiente di regiona-

Dall'analisi dei grafici rappresentanti le suspole varabili insieme a PEEL, possumo ascentrare che l'unica sens decoo Bi, mentre le altre, alternando moment di cometazione positiva a momengratico D al gratico il In tal modo si è giuna alla elaborazio-

ne della tabella 2. Raffinamento stime

Allo scopo di migharem il grado di grantostrettà del modello di base, si PECL - COST + H + FL + TRA + GR + ad una relazione che eliminatare le due

SCCI -- COST A DI A TRA A DI Poi si è tentato una regressione semplice della produzione industriale sulla





A questa relazione viene intre ao gunta une nuove variable PC, che indi-

PESL = COST + PI + PC Il segno del coefficiente della nuovo

Un tentativo di stima del consupre Bedroomer Flore M. Saldere

Disserts del some Prof. F. Cabon Sistema philipped constitute proper Texas historiante SIC pa un sciana Pi Deputagia RASICA marawana (r. 20

modello Intero le societo di segno e di cosi como il coefficiente di determina

Considerazioni sul piano informatico

Travate le sene di rumen indice, con

	91	Fi.	TRA	AN-EL	1891
1577	n.n		2.99	11.40	6.10
		4,33			
	4,77	7,31	+6.37	4,43	3,30
	-4.11	4,38	-2.99	-13.97	1.10
IV	-7.40	4,50	-6,81	-11,23	0.40
117					
IV	8,45	2.56	7-11	-13.49	6.50
1979					
IV	9-36	3.65	0.94	-4.90	4.23
1980					
IV	-1.86	3.75	-5.24	-18.94	0.40
1981					
TV	0.10	2,60	4,39	-33-69	0.50
1982					

mable Texas Instruments 680 L'elaborazione della equizzoni di regressione, nonché di svarati altri indici styratici é stata effettuata utilizzando serio di programmi sontii in Basic inter-

speraione e quella di correlazione per una matece letta da disco - EDITORI consente di create una

rietta da programmi di calcolo - RECMUL calcola le strike dei goefl'importanza didattica di una opera coficienti di regressione pru una serie di altri indici. Alcune parti di questo pro-

me questa, che nesce ad estrosecure

troppo spesso è dissociata dash eventi Sorto il profilo pretternente informati-Infatti in primo luogo i tre programmi

avesse realizzato un Moin Menu in cui fosse stata deta l'opportunità all'utente di sceplere di volta in volta l'ambiente In secondo luggo in pani medulo c'è si deve breekare il programme foro il

programme Une vers e propria folka re in terzo luogo, infatti, i tre programon non sono documentati. Sarebbe stenon conoscono il Basic di poter far I listati sono pero sufficientemente

Norme per la partecipazione

gramma (in particolare i calcoli metricia-

dallo spolesa Unversity Software per

- CORREL calcola la matrice di di-

- Possono parteggare tutti i fevoristadi spertifico-economici agne del docente con il guale la tesma è stata sviuggasta

Fre questi deo lavon una commissione di esperti ne sceglierà

Librerie PD per linguaggio C

di Massimo Gentino

Probabimenta sa qualcuno facesse una statistica su quale a il Januaggio più unizzato nella sentrura di programmi (Public Dornam ma anche commercial) su computer MS DOS compatibili scuramenta al primo posso diverebbe il

companish accuramenta al pinmo posto inoversible si regulaggio C. segunto por de utro ga attri. Contro con er cassalei, mifanti , contro ano erassalei, mifanti , contro ano erassalei, asi de colore che o la uticaziono, pergisamire che un'alzano i importamire che un'alzano i importamire dei un'alzano a importamire che un'alzano a importamire dei un'alzano al pergisamire che un'alzano al importamire dei un'alzano al ani caso caso delle aure casono dei escomente portiboli dei un'ambrente ad un alfro. In royalogo, é natio con pochissame ni imbarrio e fin della sua nasi divuto cleandrirei da librerio e anche per le fusione più comuni di cuassia apprococo chi programmi ha sempre presente è concetto di a si trova, poco alla volta i sono programi cultura di usto generale che pi essere attinzione di suoi penerale che pi cissimi attinzia di anti preferenza e pi Cuestia facifichi da reterferenza e pi

ere recolisaria la riscrittura di parti di regiorimis che sono gli state fotto da la li Ovvernente citre alle vene offerte commerciali anche il mercoto del Public tomian e dello Sharavveni si di adequaned in pustio articolo artiserra.

Le CQL fin prattice it reams stal per C Estas Lungel sono una liberre Sharevenre disperieble per Turbo C flutazione su con la compania del compania del con 5 il el Guato Carrebe in guesto ceso 1 0 a 20 Seno disperieble anche per i 20 Seno disperieble anche per i compassion Prevent C e Zonorio Ilian C chie C++1 mi dida la loro sonosi offinisione el Italia soni le ho dispondia el sono el la con la loro dispondia el 10 del con la contra del con 10 del con la contra del con 10 del con la contra del con 10 del con 10

Le liberies acres scritte intervierreire in C a verginor formis solo per le modello di mermosa Smalli Pagardo in registrazione 135 dalla di base per la liberia pari il rigilato di base per la liberia oga sivertuale rigilaggio opia 5 dalla per oga sivertuale rigilaggio opia per di mermosa e di sisoperte completo di tuttile le funzioni. Overbo libere è realmente impres-

gà sim se per le documentazione visiminosione l'arizo ben fatta. Le possibilità che le CXI. en cicta hi esperimenta de la compania de propiaminatore sono enzumerevosi (coro disponde mei nr C. la liberral, vedamo di esseminario di la liberral, vedamo di esseminario di la compania del compani

o merces facile e veilore il rusmero verdore attre è l'impras soli dalla mi mona disponibile e passono essere a viapposte, naccoste, mosse e rafime il servise motto lacimatte Ovvamente ascribe motto lacimatte Ovvamente algoritore un completo ser larizono per effettuere rupre di outro per observamente della finanzia per effettuere rupre di outro prococupare della fina dimensione.

Gestione di soherni di imput con pi campi variamente fosmattati. Per og campio possono essere definiti valori defoutit, funzioni da utilizzarie per co trollame la validati e nformattario ni v

Le fureion video possono utilizzane il Bess par avveni un suturo standardi oppare bigenezario e sensivere devirtamento in momenta video per videozzane le opisizioni. Per la COA è involve disponsibili, un sistema per eliminare il anniva chi alcune schede modorno a video se verigioni utilizzo trippo in finitali inviverigioni utilizzo trippo in finitali inviverigioni utilizzo trippo in finitali invisario all'inverso del programmo il stando all'inverso del programmo il modalita evisea stradadi della ECA e ghe per 80 opionnel oltre ai modi non standard come 132x80 o 120x43 Per

Routine per la gestione delle tastiera. stato dei tasti non allanumenti di una

Il manuole che sprega tutte queste

1,15 i manuali del C (si veda ad esempio funzon n ordine alfabetico. Otra a

A (Se d) bely per (pecké), B (Se supero 1, samenie en encyc) (Se supero 1, libratie

me non è detto che quelcuno non ci

TesSeRect 1.10

mente facé da sorvere dato che il DQS multitaking the dave perció essere Un tipico programma TSR normal-

meccanismo, dato che il Dos non ci un programma che invece deve agire in

troppo tempo agli alin programmi pne delle CRI, e non solo del Guick C & considerare the filoptics residente del programma panpando il resto, quando Ram dato the se per caso versus troverebbe il suo codice s, nella miglio re delle potesi, inchioderebbe il com-

> dura layoro deve conoscere malin hetrouts in altre pubblication Utilirzando TesSellact la ornocerto

congacere a menadito le para più no La librena funzione con il Turbo C 1 5

2.0, credo che sicuramente non vada con la versione 1 0 per via defia pestomanifere - connect GOS foreground code to ANSI DESSfreeCPU - give up CPU time

unch - is Resolvens adapter installed inDelevail - in Del available taffickTowell - in PRINT, COM installed InPM - the the hour AN or PM InSharmannil - In SMARE Installed insbermanni - is sende installed investifies - check VERIFY ring invidedack - in VISCLOCK, COM by Two Emelia

inappendental - in APPEND installed

1:85A - 1: Enhanced Graphics newsper Smetalled

TesSeRact è stato studiato per apdeponible proprio per l'aggancio dei programmy TSR come Port e simili Utezzendo questo Internuot si dovrebbe mente «nempito» il mio AT con vivi

sezione che spiega come usare TeaSeco singolo che viene incluso durante la compliazione Questo blocco 4 abba non spiega in dettaglio cosa sia un me un semploe sistema per sonvere

l'ultima versione del programma ed il

manuale stampato, con il dintto di poter

usare la librerio nei vostri programmi

dato 4 sorgette completo mectre per

Programmare con TesSeRact è relia

programmy TSR data she à sempre

sponibilità, su nchiesta, dei sorgenti, ha C SPOT RUN

Anche questa é una librena di utilizzo generale per i compilatori C Microsoft completamente Public Domain e non suo utilizzo in un ambro non commerte, per un costo di 75 dollan, con l'impelibrera e fomito il solo modello Small, se si necessita di un modello diverso è

prammaton che hanno fatto questa lbrena vi danno la possibilità, se nei Questo librera ha un utilizzo molto

capacità dagne di menzione

la gestione delle windows. È possibile

cerno di vane lunghezza e con tipi obbigaton per l'imput di dilo, con definizione di rasge possibili, meschere e valon di diffout. Altre routre sono e deposizione per la gestione della stampante, per la ge-

nazzone di affatti sonon e per definire e controllare fino a deci diversi timer in tempo seale. Il menuale è come al solfo abbassanza standard, con una brove prefazzone ed un alemos di tutte le funziori in

or the laboration, compression oil una establishment spregazione di orgini famiciali di consistato di consistato di l'aspecto pur posovivo di cuestra lacroni i sanche se i fatto dei vergo sorritori assio modello Small di menorano interio modello Small di menorano limita michi questo versioggoli sertira richiedore nessun genere di pogiumento obbligativo i a frustro serio genesalmente ben fatte anche se, a mo seviso, infrancia qualle, più o menosivoso, infrancia qualle, più o meno-

smil, che fomiscoro le CX. TCHK 2.0

Questa libreria è per alcure soperti, legoremete diversa dalle procederà in primo luogo è fatta per harconse solo con il Tubo C delle Bodrad, ed in secondo luogo librario cuo con sono sono con salvano esia librario standurd, sia PO che dominicale del compro questa librario NON formico nessani por il shaccio. NON formico nessani por il shaccio personale proposito per secondo Portugo del procede personale personale

esistono tonte altre librerie che firmo questo in manerea ottimpie. Le fundori che questa libreria fosticia con con sono fiscimente definibili o sondibili in categone procese, deto il loro numero Cerchamo comunque di dere una descrizione, seppune sommese, delle constinistiche positioni di que con constinistiche positioni di que

Instrustion validation dhe TCHK et una librera Shareware e che il costo di-registrazione e dia soli 15 dollari, mentre on utteriori 35 dollari può essere ecquissaso il sorgente completo Anche in quasta caso, per invoglare gli uterti alla registrazione, vere forinto il solo modello di menona Small, mentra il manenti acco faritti solo agli uterti ancienti il sono faritti solo agli uterti manenti sono faritti solo agli uterti.

Il manuale, presente come al solto su disco, è un frie che una volta stampato risultarià lungo circa 260 pagine,

Char "binner[1004]; Returns the BON ECOS vention date.

Determines if a clack-calesdar board in installed, unaugued capeca(void);

Detrificed the annual; if any, of capabled armay so the system. unsigned extrem(void);

ist foryytichar "file,char "bey); Escrypts or decrypts a text or himsey file.

Creates a mandre file mane.

int petchficher Penlid,int defchar):

int petchficher Pealid.int defchar]; Gets a character from the beyboard from a list of walld characters. veid subgressies bettom.int Photos.int Photos.int Pypg.int 4001;

Let accemp(char face, but oldeh, let weath); Timbs matching characters in a string & replaces then with another, unsigned long stribbsomicher face);

Returns the obschoum of a string. char futrice(char finetr,char fatr,tet a limetta one string into manther.

ist weapylist nerow_let mently Creates a new window deplicating the action window.

Journe Kussoni s'e le sonte che compangona le 🔾

in perfetto site Borland.

Le futtore the componence queeta libraria sono moto ware, e geresta interna sono moto ware, e geresta visita, sopretunto per quel the rejueda la quatione dell'interdwere A queeta si agrangement le funcioni de levelo più già e par la gratione dello schamo.

Per ties alossi essemps sono farmiti vivia futtori per sterogini con più imperimenta dell'internationi per sterogini con più imperimenta della propositione della compositione della propositioni della prop

porte importante è quella che rende tutte le funzioni che per-

che la bante del computato, materiardo la 190 di CPU, quale e queren hand delde sono morrata, se cesta una fascencia di la 200 di CPU, quale e queren hand delde sono morrata, se cesta una fascencia la
Tutte quale funzioni che in insolasi socca di un invalio malbo biasso con il
macchina di GDS sono vocamenno
fano a menco dell'Assertiche e rasilivora
pobblem che, posso o evidenziare in
no pardireri misolo tiempo di un junno pardireri misolo tiempo di un jundi possono con consocia di
fusicioni composti di onno più di una
vestina di niglia di codolo Difficioni
dello mosso i programmataria di che il
detto mosso i programmataria di che il
detto mosso i programmataria di che il

tempo per genetire quel 15% di codi-

mettono di identificare in manigra mol-

to semplice e rapida tutto l'hardware

mit, ass in sites Lotais che Popular oi.

Dare una dissoluzione comprisora di
questali laterita è resilinarine impossibile,
perso che uno buoron ideo del prodetto
le possarino dane la pierele di un unaria
a cui arevo compisalto la terrena per la
cui arevo compisalto la terrena per la
no ai e no il 20% delle turciori o
no ai e no il 20% delle turciori o
no ai e no il 20% delle turciori o
possi fino, ni caso me me se presenti la
posso fino, ni caso me me se presenti la

Peccato che la forena sia garantza can il ado Turbo C, ma forsa acquistando il soli rutto C, ma forsa acquistando il soli rutto C, ma forena sando il soli rutto C, ma forena sando il soli rutto C, ma forena propriata di conspilata Vivernente consigliata

ACURSES 1.20

l'ambiente frédération des in quale prolationnées par la grande prenistat et ausseurs et conduct de la sessionnée, par la grande prenistat et ausseurs et conduct de la commentat de la comm

in no morrighire il sospenio delle I - middo testis. Not essere izorbe utilizze recei le arto qui dell'amo u satteggio il modiata di arti pia Gilla VIIA. Della visioni di articolo il articolo di articolo della residua di articolo di articolo di articolo della residua di articolo di articolo di articolo di articolo di articolo della residua di articolo di art

si, programma in C. par accellerani, aCURSIS (visiture la D. inneuconi e proprio una di questa, diron che permettre di amutara somo MS-DOS la librosa CURSIS si hor vere un'isosi la la gesilonne dalle svindovi sotto Usicovamente il ageobrare delle vindovi sotto Una e indomente poi compessa sotto Una e indomente poi compessa sotto Una e indomente poi compessa sono casare collegati terminele con le poi, disporte contribuissioni con le poi, disporte contribuissioni con le

one essere collegals terminale cost le ul departet certativamente. La librera CURSES di Unive formisco un susportio per soviere applicano che fiscosino uso di verdove i routi per l'output a video che sisseo misnoritani del spo di terminale o morroni per l'autput a video che sisseo priscosi custere crustine inalitra soni della di soni di terminale con per l'autput contra la contra terminale per essere i più veloco positivi, dato che sposso i serminale la contra di uni sistemi Unive tierno la linea sende con una velocita riciati

græmsten sitte le funden del halde græmsten stelle funde ske hinne um motive di esistere sotte MS-DOS, indidende funde is kinnon i per la græden delle sijk-vendove i deli post lingtire di formte um para post finame i per la gradi en questir file de un video mon sue post la gradi en questir file de un video mon sue publica in questire del de video mon sue publica in questire del de video mon sue demensare pais grands del montalo o la viseo modalità di cosso essiste de la suate in estresse EGA o VGA formiscondi la farration di GUIRESE sono soudiele farration di GUIRESE sono soudie-

Le hiroxi di diCURRISI sono disubicuità introvo di dicurristi di livia e noi insiste in consoli aggiuritie che hi un respecia di livia e morrissi in quasso con in consoli di livia di livia di livia sinnali riscoli di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di livia di livia di livia di livia di livia di di livia di dia acriveria applicazioni, per mentico in ni standardi oppire din diabbieno fun zinatere intriversio la seriale del PC in zinatere intriversio la seriale del PC in collegamento a di un terrinnale antierro di CURSIGI ferrisco una serie di fue in companyone del periodi del periodi del periodi del periodi con intriunce in serie di fue sono parti finale zizte el fues all'interiori del periodi con intriunce in estimato del periodi con intriunce in differente di una Merdene proporticata, and esterno vivolato di casione di punchi per di contrato in casione di punchi per di periodi del periodi

to, one una bacera descensera del finazonamento in generale, con un'empiee pario dedecate o spegare le statutare di data che la fisaria el divra usaren, sago por una descatación di tatto le vicsio de la finazion deven per apprenenla, un fisa a porte vi sono numeros. La fisera de formita per il solo modelto di memoria Large del Turbo C o del

In a di miemoria Liage del Turbo C o di Micraiori C, ed è Sterminare La neg straceno base costa 40 dollan con quali si ha l'auderozazzone ad ublizzar la thema nei propi programmi ed socigenta della parte nistatva alla cont guitazione video. Pogardo invece di dollan si sivita a disposizione il sorgenti completta completta.

compelor to committee or distance of the periodic of continue of the periodic of continue of the periodic of pilonic of the periodic of pilonic of the periodic of the periodi

Constusioni

pregi ed i suce difetti. Forse le CX, offinon qualcose in più, sis come contenta che corre prezion, mentre l'ESsansct e dCURSIS sono adettissamper un uso relativamente parteciare. Le C Spot Rus sono adette ad un uso a commière, mentre le TCHS sono veramente inscostituità mel memerito in cui si ha la recessati di vira funcione. COM. INT. SAS. VENDITA di TAGLIAVINI G. & C. CORRISPONDENZA VIA MAZZI, 1 42100 R.E. Tel 0522-513240



79,900

CENCINIANO RINCHOLTORI DISPONIBBLI AD UNA COSTRUTTIVA COLLABORAZIONE. TSECT-STID MIX-512 KREN-CONT, FOD-1 FOO360-TAST, 84 TASTI HERCULES O CGA + FARALLELA-MONITOR 12*

TRECE-STIC MIX-512 ERRH-CONT, FOO-1 MOD FROSCO-TAST, S4 TAST1 -MERCLES O COA + FAR, NO 20 ME + MONITOR 12" L, 1 250,000 T28625 -AT 12862- 512 KBAN- CONT. F20+60- 1 FOD 1.2- TAST. 101 -HERCULES © COA + FAR. - NO 20 NO +MONOTON 12" L. 1.800.000 138603 -386- 25 (33) MHz - 32 ELT - 19881 - 1700 1,24- TAST, 101 - HERC, 0 CAL+FRE- HD 209 28 as + NON, 12" L. 3.350,000 T36604 -3868EP9- 16 (201992-- 198AF- , 1980 1,29- TAST, 101 TASTE HERC 0 CGA-FRE- ND 209 + NOM, 12" L. 2,800,000 T38625 -386 25 Nov CACHE MEMORY (38 NHz) THRAM MORETOR 14" TAST 101 1100 1.2 M HD 20 MS 20mmer L. 4,450,000 ST. MADRE ST. 4-10 Hery DESAM A ROBBOO 101A SC. MADRE ST 4-10 HHz 640KRAM L. 324,500 126 900 SC. MADRE 206 6 12-16 MHZ OCEAN AMB VLSI L. 395.000 104 SC. M. 286 6-12-16 MHz DERMY 4MB-DRS L. 451,500 107 SC. MADE 350 25(33) MHz 32 BLT DRAM L. 1.562.100 106 SC. M.286 12(16) MHz 62 1856M L. 677, 300 SC. M. 386 SX P9 16(20) MHz ORDAM 1601T L. 128A SC. 8.286 16(20) RHz G2 188AH L. 1,015,900 945 400 112 HERCULES CON PRINTER 222,800 114 WGA 1024+768 256 KRAM 8 BUT L. 315.900 67, 900 1144 V6A 1024x768 256 KBAM 1681T(800x800)L. 338 600 1174 ESTS SECTALE CON DOPP 14 DODTA 44 000 TIM MILTE FOR BER AT 117 RS252 SERIALE CON SEC PORTA OPZION. 29,000 120 PARALLELA CONTROPICS L. 22,000 121 SAME FER JOYSTICS 22,000 122 CLOCK PER XT 124 RAMCARD ST 576 E GIRBAR 40 000 DANCAGO 2 5 NO OCEAN ENG SOFT 131 700 125 90,300 126 SC. MODEN 300-1200 HYES COMP 121,22 L. 153,700 NOMED A MODERN 2400 HOVES COMP. NZ1. 22, 22405 L. 254, 200 129 PROGRAMM. EPROM 1 POSTO L. 264,000 CONTROLLER FEG ST + CAVE 26,700 CONTROLLES HOO IT + CAST 95 000

CONTROLLER FEE+HOD AT +CAVE TORR SC. MADRE 286 NEXT 16 (20) INC. OCEAN L. 845.000 CASSA ST. A COMPASSO + BLDM 150 V 132,300 CASSA AT A COMPASSO + ALIM 180 W L. 170 500 232.500 PENTITONER CONSESS TOWERS + ALDS. L. 505 CARRY AT CRANKS A ALLIE 200 H 202 200 TRASP MONITOR LCD 11" + TAST. + ALIM. L. 1.360.000 203 TRUCK A POST I + ALIM. DELVE 360K 511/4 L. 122,200 301 person 1.24 5/1/4 169.00 DRIVE 720W 3*1/2 A ADATTATORS 5*1/4 DRIVE 1,448 3"1/2 + ADRITATORS 5"1/4L. 162 900 HARD DISK 40/80/TES 35 maco L 770 mm 390,000 HD SU SCHEDA CON CONTROLLER L. 515.000 CIT PER NO ESTRATBILE CON BORSA L. 280,000 TOLA HAST DISK 20 MENTES WHIGH L. 460.000 MONITOR SAT MALTISTAL COLUMN 950.000 MORNE MICROSOFT COPP. 8020 L. 80,000 MONITOR 14", BIFREQUENZA MONOCA. L 230,000 404 JOYSTICK PER DRY CORP. 31 000 420 MONTTON 14" SEA COLORS 730.000 TASTITUDA MICORS 101 TASTI 82 000 4174 MONITOR 14" MUNTISVED MONOCE 460,000 510 STAMPANTE CITIZEN SWIFT24 24 AGNI 200 con L. 850.000 502 STAMP, CETLIER MSP15 1600PS 13600, L. 610.000 TELEFAX MURATA M1 L. 995.000
TELEFAX FULITSU DEX TEN OMOLOGATO L. 1.990.000 MODERMON EST. 1200 HYES COMP. W21, 22 L. 205.100 592

MOD BOX EST.2400 HYES C.V21,22,22805L. 339, 830 603 DISCHETTI BULK 360K 5"1/4 ONDN 50 Pg) L. 620 605 DOSKETTE BULK 720K 1.750 1.050 615 DISCHETTE DATATECH 720K 3*1/2 DISCRETTE DETATECH SMOK 5/1/46 DINEFTTI BULE 720 E 3*1/2 CONFEZIONE DA 100 PEZZI L. 135.000 LICENZA 0'050 DOS 4.01 NOCROSOFT 1. 130.000 RAM 256-12 L. 9500 DAD BAN 256-10 L 10,100 CAD BM 1000-100 L 34,000 CM COPROCES. NAT 8087-8 L. 280,000 192 COPROCES MAT 80287-10 coreoces, MAT 80287-8 101 COMPACES BAT BOSST-20

> 024 6255 48 1/0 0001TAL1

\$5422 DOPPLA FORTA

1. 145,300 134,700 OLY BOSS AT 180 P.M RISTANT ESCLUSIVAMENTE PER CORRISPONDENZA TELEFONARE FRA LE 9.30 E LE 14.30 AL H 0522 - 513240 OPPURE SCRIVERE A COM. DAT. SAS DI TAGLIAVINI G & C. VIA MAZZI, 1 42900 REGID E. RICHIEDERE IL LISTING COMPLETO

SCHEDE IMPOSTRIBLE: 010 AD/DA 12 BJT 16 CARALI

COL

AT MIL TERRETALE 01230 A PORTE

PREZZI IVA ESCLUSA FRANCO NS. RAGAZZINO DI REGGIO E. SPECIZIONI IN TUTTA ITALIA IN CONTRASSEINO. PER GROINI SUPERIORI ALLE L. 300 000 E' RODRIESTO IL 1ST ALL' GROINE, CON MODALITA' DA CONCOMBRE TELEFORICAMENTE CARRETTA 12 WIST FYANIGHT DELLE GROUNT LA PIUS BOLLECTTA BORSTRUE. SIAMO A DISMOSIZIONI PER ASSISTENZA HARDWANE, CONSULBAZE TECNOCHE, CONSISLI O DELICIDAZIONI PRE E POST VENDITA LE GASTAZZONE ESPOSTE SONO UN AGGZORNAMENTO DEL PROCEDENTE LESTENO. NOVEMBER 1909

GEM-Artline Le linee artistiche

Ogg vi presentamo Artina per com-

Artino nome detto, gra su computer MS-DOS sotto ambiento grafico GEM

subito scontisto con l'ambiente Win-

molti si sono avventurati a sviuppare

sectation Manager, ambiante che con-

installazioni sia di GEM che del nenaver installato GEM/3, si potrà lanciare

Un ambiente «ristretto»

In questo numero perhamo applicazioni erano considerate afanos: Non poteveno essere più potenti (i Macintosh ed i nennesson 295 e 395 e one le publishing quest programmi hanno subito una potevola

buste sigilate contenenti i dischetti nono tre, due trasparenti contenti i dischi di GEM/3 e quelli degli immencabili font

Chi non è interessato ad una appro-GEM/3, può tranquellamente minera le

comprendono una sezone dedicata a rasterna (una macchina 386) é stata tra quida é la Reference Guide che continue in mariera molto ordinata tutfinestre, alle cone e a: menu disponduli Per utilizzare il programme, pamendo dell'accensione del computer, biscone

doppio click e in circa 15 secondi viene appeto il programma barra menu. l'area di lavoro dove viene Fares deat utersal suddivisi in the prup-



Tutto è bene ciò che comincia bene La conference di Arthue è una scatola

(25×20×6 cm), dalla quale si estrae un contenitore con manuale e dischetti il GEMG e due dedican ad Artine Le

mouse (indispensibile per l'utilizza del

Yele Restell, 5 - Misro

GEN Artice

1.550 000 compreso GEMIS e Fost Ro-

p procepia più due score per la goble e un redicate della percennia di mi considera di distanzia di mi considera Notamo subpio che Antive tra una stramo subpio che Antive tra una stramo subpio che Antive la una stramo subpio che Antive di disegno. Parcual sasi che in quali tutti gi alle sregiommi robbi li visuali strampato, in Antive silabo passicamente l'assignato di differendami massica di desgno di 300 punti per probbe. Per unalità silabora di differendami massica di desgno di 300 punti per probbe. Per per milità silabora secretari silabora menti. I silabora secretari silabora.

Artine in pretice

Come detto il nostro schermo pre-

prima in alto consente di gestino colore delle superfice e dei filotti, liro apessione e possibilità di trasformari in frecce o arrotondere le parti terminali, gastione delle percentuali di colore e dei grigi Iligi 11. La seconda serin di strumenti com-

one parens a mirro blass, operations de retempoje de l'ouis, serritus e importation de simbol precostruer. La terza serre de strument son qualta terza serre de strument son qualterioriem un editionates inspiración de retrovamo un editionates inspiración de robus use palso orme corol, un notnoro use palso orme corol, un notspiración par la irreterior. A quasa si agoungoro il classica feccio o la sessorio degli demento a la fortic de la como de la como de la como del como in comidento in la coroli del comidento in la coroli del como in comidento in la coroli del como in comidento in la coroli del como in la comidento in la coroli del coroli del comidento in la coroli del coroli



te sono 1/32 per i polito, 1/10 per i centrinativ, 2 per i porio (fig. 35 In pertica albumino sesaminato le principali funziori del programma, passiomo oris ad assiminata por rei dettiggio e a scopnimo abre nuove.

Strumenti de disegno

sua Inge process Tratasceremo i clascomporte sorprese di sorte libiciarno soto one possoro essere utilizzan con segment the curve of very gareire con la tecnica delle cune di Reper Come mediato, me nohiede un po' di espenerza. La perra é lo strumento essenzule per il tracino di eventuali immagini acquisite de scarrar Artiria infetti può utilizzare queste immegni come veline de roppure con lo strumento perru o di alto strumenti di disegno dare meno fastidio nelle operazioni di nozico Cueste openzioni possono essete effettuate disegnando securiano Inoltre é possibile fare anche un







enche il generationi di 19310 (1900 2) una votta silazioni di 19310 (1900 2) una votta silazioni di sua como republica di 19310 (1931)

mette Aerine possemno central cini varia propositione di serbota, rurbinato per appreneit, the possemno rotherma per appreneit, the possemno rotherma consiste di un amendo e si scepi il vivoce esta di un amendo e si scepi il vivoce e construiri nella carella di amendo e si scepi il vivoce e construiri nella carella di amendo e si mosti a scriptio e, una volta effectivame il nostari scriptio, construiri disposi pue l'estato di construiri nella consiste scriptione dei serbota conferenzi in costari scriptione dei serbota della presenziazione il poccelo dei serbota della propositioni processo di poccelo dei serbota della propositioni processo dei serbota della propositioni processo di poccelo dei serbota della propositioni processo di poccelo dei serbota della processo di possemble della processo della processo della processo della processo della processo di possemble della processo di possemble della processo di possemble della processo di pro

nel noziro disegno bazieta dei sele elesificaci dei simbili nella nosita finstali degli strumeni dei dieggno e pocina la fiecca diseggna e sil nostro figilo un retizzaggio della grandicza o cu voglamo sa nocidotto i nostro i cu voglamo sa nocidotto i nostro i morse, il nostro embolo spenati nel disegno, nella grandicza desidena finmomene il gualeta dimensioni dell'ogetto organizo.

Artine arrive gill dotato di una depara di biblioteche di simboli di varia utilità Un mo' di colore

Artine è in grado di sfruttara abbastareza bene il colore. La prima sene di strumento consente di identificare il colore degli oggetti come nempimento e hee di contorno il colori che il programmente a disposizione cossono esse-



Figure 2. Form outs a more stall programme

ie di colore pa utilizzamo e nero, diventeria la tonalità di grigno): così potremo avero un rosso e sutte le sua sturnouse abbassando la sua percentiale di colore del 160% all'1% il propiamma mette a disposizioni già da menu il paroenzali, ma dia anche la possibilità di effertuare la sentira a posmeli

spassore date inter Arthre consume anche di trasformore qualitica segmento di qualissasi forma in una freccio, oppure se occorre smussare le parti terminali del segmento stesso.

Strumenti di manipolazione

Le possibétá di disegno e manpolazione di questo programma ci nocidiano tarto un vecchio percenggio dei fumetti, il caro Tramola Infatti dopo aver effettuato qualessir loro di disegno i vin elementi possono essore distorti a pia cimanto, parano la singola lattera di comanto, parano la singola lattera di

Por fare do Artine mette a disposi zone lo strumento «mistranillo» e lo strumento «posile» Con il primo possiamo stracchare da una parte o da un'altra qualsoni

zosato foto 40. Con la palla, mivos, potremo salezonas un solo del puni di delimitatione dell'opgetto e attuari di dell'imitatione dell'opgetto e attuari del dell'imitatione missione dello oppetto del foto 6, 7, 8). E variamente motto difficile dare un'i beso con le parele di cosa è possible fare con questo due strumenti dell'imitatione dell'imitatione si Sompre nel gruppo di strumenti dove travarra il matterello e la pulla, ubba-

Figure 3. Le ser possibilité d sonte deta grafa lappeur policie : de citérature copie speculien rasperté lappeur policie : de citérature copie speculien rasperté ad un déterminatio asso Quiest étro-

MCmorocomputer n. 90 - novembre 1989









A Frep 5 - Abbumo zel-

deformazioni mis altrettanto importanti per un svolamento più rapido del pro-Calamati - Si può attivate la funzione Healer Options for Enterwood Swap

Velne - Come grà sconnato è possbile avere un disegno o un'immagine

Aitre sorprese

clament simili ma dispost in marriera

Exempsono, infine, altre caratterist-

differente como por esampio i petali di





Foto 6 Duesto d'Jangmair et unighra contra MConcentration of 80 - powersters 1989

such oppeth che vengono avvicinati alla

Formato - Si possono sceptere o pie

dissonata e scotta con 5 differenti tipi di volte e può anche essere posizionata con precisione sul foolio di lavoro (fig.

di unire il punto terminale di un segmento o curva con quello increse di un Alineamenti - Se si selezionano più

oggetti contemporaneamente si attiva-

consentano di allineare questi oggetti tra di loro a destra sanistra alto, basso Concelloyane - Nel menu Edit troviaspecieto, questo oggetto tuttavia viene ehminazone di un altro oggetto fino a Selazione totale. Consente di sele-

re una come dell'oggetto selezionato menti di spostamento in modo da create sens di oggetti smik (Movel Hoto tuate modificando le dimensioni dell'oc



Rempment: - Come detto tuto di Form 9 Licensages contorno e un rempimento. Questo elevencono visualizzati, ma al loro posto

Davant: e dietro - Coni papetto può de layer da quali é composto il disegno Unione - Questo comando consente











Il dialogo e la stempe Artim consente di esportare i propri

documenti venso altre applicazioni di convente i due programmi sulla stepnostro disegno come file PostScript (fo-

to 15) In effeth il programma è come so effettusse un «Stampa» del diseand su desco, generando cosi un file PostScript Durante questa operazione è possibile generare un file senza indizioni dei colori oppure 4 file separati per

de stamps. Nella separazione per la 75" per oyen, 90" per é giallo inoltre si

utilizzara il setema propno di GEM, che consiste in un apposito programma mente viene selvato il posiddetto «path» mente al documento in produzione



video, si potrà renkzzere una specia di

Conclusioni Artine ci è sembrato un prodotto

senz'altro molto valido e anche abbail mouss: capita a volte che si faccia click sy un'icone di strumenti e poi tomendo velocemente al foolo di lavografica GEM Ingitre il mouse risulta essere quesi impreciso adli into dopo

que é un disegio sopportable

come output non una stampante, me il Une mancanza un poi più fastidiosa é qualle di une funzione Annulle per ritoroggetto e ci si accorge di aver sbagliato la nuova posizione o, addirittura, di aver-

Per i marsuali nulla da nidre sulla essere un po' più chara in effetti que-

I risultati ottenibli con questo programme ripagano comungue quelche propin dietto i suo lavilo é buoro non solo per illustrare velocemente qualche documento desktop publishing



Digo quasi quattro anni ritorno su uno dei miei termi favonti di norico ludoo informatica, qualiti della manipolazione delle parole e del rigiusggio Oggetto di questo mese el qualis che i ochiamo vautoriagrammaticae, disciplina ludica che si occupa dello struto, dell'analisi e della rodi sorico di associamo en cina automatica.

Anagrammatica

di Corrado Gustozo

I tema della manipolazione ausomatica o semiautornatica del linguaggio 6, come i più anziani fra i miei lettori noorderanno, uno dei miai

se attain fig. I mel etco protestarion, un de enta montestarion, un de enta Mh herro serrice affiscio de la constanta de la co

me, edunque facilmente riptible in mode caselago da cascune di noi.

E dunque facile, se giorni nostri, ripercorrere con l'audito del nostro fido peranual sicuri, dei sentiani di roccio l'impusso applicati in passaro da altri o administra troccame di mone del mose troccame di mone del mone per vedere cosa ne possa y venere fuori. Bestato allo scopo sofo un poi di passenca di une miniosta di linea a di une miniosta di linea

Alla ricerca dell'anegramma

Non yorrer ore dover soleche costituace la figactia ma su tratta infam di uno dei più antichi giochi con le paromi occuperò di riprendere un dubito che tutti i miei lettori si siano ana più volte comencioù quello della noerca e ra non sia ideografica ma nella quale le parole siano delle concrezione automatiformete de lettern aventi vae solo un gioco fine a se stesso, anzi molti famosi e per questo non mi precooratori hanno usato l'anoper date maggior effetto el ioro discorsi L'anagramma infatti sottolinea assai vivafra i mies letton di adesso cernente, grazie al bisticcio non abbiano presente quella concetti contrapposti e spesmend ad un arretrato molno occost. Pochi sanno, ad esemplo, che perfino Gesti

> mento ipocrisa dei Fansei, inonetrata sul sequente piss-

or in Froste potton, cite parties and a final parties are a final parties and a final parties and a final parties are a final parties and a final

repetivamente «Galma» e Gamba .

L'engramma diverza un gioca di scentili stita diffue duranti il presodo successivo al XVIII secolo, assimma ad atte gotto con il paniei quali gli acrostru. i loggosti le catene di panole e cosi vivi a Appliceazione classica del l'engramma esi quello di ti rirei fuoti una fisse od un motto a partine della lespena motto a partine della lespena.

pletezza, pur cercando nel contempo di aggiungere a repertono basilare di ogni unicimeta che si rispetti e vol., quate ad esemplo quel-

lva al rogo romano Anagrammi automatici tomusie, situate a moté fra dendo secondo alcum parte

cu spicco appunto quella rnoeroa autometica di ana-

Fra i naultati di queste ncerche nello specifico settoto di anegrammi di alcune

pany, uscrib nel 1954 e con-

tenente circo 20.000 parole

gello pubblicato nel 1973 dalla The Computer Puzzle 14 000 parole di sette lettelo stesso meccanismo di nesempio la famosa «Parolia-

anagrammic Faso a basa

ARANO

ATTAGLIARE

AMANDONANDO

ATEASTOSAGE

ARRANDONATE ARDASDOSATI

ARRANDONO 200001.0

206E

SOCIALNESS

EDUNATA ZOPPICANTE

stent a partire da lettere estratte in modo casuele sospreno o reciproro i metodo pri efficiente per

osu

tonepddassas anashbest e zazabbest anashern limmoograph anashtes lot tto annabed Int.

ananacgiment.

sussesse introv

rmento bibliografico che co-

esempi sortti in C ed Awk il

dizionano degli anagrammi pertendo del dizionano stan-

derd distribute con lo Unix.

nella seconda puttata loub-

blicata a settembre 1980)

ACMix, organo della nota As-

cellence libro «Programming

autoadettabile

amagrammatica

avvantaggiava

abbandonata

abbassata

Figure 2 - I grows in git sitters informere del muo discorano di 26 000 informeruna parola che vedremo fra equamente ad anaprammi e

con precisione il dizionario degli anagrammi è un artico-Vediamo dunque i passi hall resilence at 1973, in rus mettere in grado il nostro to were riconosciuta a Nibuon personal di procedere

> Firme e anagrammi Il concetto che sta alla ba-

ma geriole costatuendo un classino Uovo di Colombo nel suo genere. Esso sfrutta ma «signature» (e cioè «firdine alfabetico, notterrimo anche chiamario vanagram-

neo» Cosi ad esempio la firms di sinteligiochii è i cosufficiente per poter produr mi è neguralmente quella di

Poertas della Addison-Weslevi. Nel 1994 l'ancomento ds A K Dewdney neits rubrica +Computer (ReiCroatons+ su Scientific Ameri

ZUCCRYPO

di sette lettere o meno, e

m untendendo in duesto esinaigeme ordinato di pergie report un file formate dalla

re il file alfabetacamente se-

condo la firma A questo si

sono adapenti l'una all'altra

forma self il ranco di fatto, alla deal: enagremm; ordineso per fyrna che, a fanco di is parole reak the ne sono

Dato quasto dizianeno è

la partia da anegrammare, ns i drattrono per tetrare coof totte cuelle passio (se esdella regola di partenza. Questo procedimento si applica

m di estenderne il meccansmo anche al caso di ana-

abbandonere abbandonere acceptate attaccate

adattato adottata analizzare analizzera

abbinato abbonati

cambiave combaeva

acarbiare acarbiera

abilitare abiliters

bantare basters

ve essere ress (ecs) or dove infetti ncercare nel diappartaments ella ferna delle

re modificase á discopaso de-

no a quando tutto le lettere dela firma nan sona essurite srugammo) towers money alimentato animaletto

free in esame properties.

allocata localita altamente lamestate avatema exameta anticipate antipatice attributo tributato canali laucia

campionati inclampato capitoli politica

creative ricavate explorata estracola sermania masgiare sigranta imperata

greeni ignere incastrate trascinate incastro scorneti incoraggia riangancio manipolare parliamone

OCCUPANTA TAXABLE DE portavoci provocati settanta stentata

azabbiennor anafottt ashbinot ashreten asbreinra aabrin ashei Slyt asbeln. asherst

Leore moort 02012

hazato zabate cardanico caricando retti trate loop pole post OLVORO VORGLO porte petro

otto toto 500 050

Figure 2 - Questi sono ingro e fine del dolonano di anegramino, comprendente pros 1 560

samente non impossible a

delle fose di partenza non custos e l'abilità engristiun aspetto rapronevole Un esemplo personele te queste belle cose sulle

cose compate in one, dalla

nale a partre dalla discreta «digionano personale» che mi diverto a mentenere coone in vista di situazioni lud-

la reduzione lessicoprishos migliato di parole dello Zinga-Conclusione Terreno dunque qui, per

care, nelle due figure se-

Poche righe di C combinate al dizionano delle firme di cui

regezn che conduce al dinoagarabile solo disponenzio risentre le vostre idée ed i

alts lats tals NADO DADO DODA apice epica place ascolta scalato scatola SEDTE PETES PIESS HAPET SPOTS averla raleva rivale ravela avverarsi avversari ravvisare CADS CASO COSA comptare compress pastro mostra strano parso prosa sopre perdeva pervade preveda relativo rilevato rivelato

adotto adotto datato dotata

stato tasto toste



7 300.050 atari 1040 9.096000 stari mera 2 1,746000 oteri mese 4 months and 24 249000 monitor on 124 249 600 hard-disk 70 mera 1090.000 stampante nec 2200 769000 steamaste laser Atari 2.000 0.00 monitor on 124 249000 programme timeworks \$69,000 programmy three-orks \$69,000 stempante laser Atari 2490.000 scor ramon timeworks 169000 2.26 600 TYXYALE. TOTALE 6 355 050 Questa pagina pubblicitaria e' stata realizzata interamente con il sistema 'PRO' DTP Atari.

Favolists - Via A Chrysley 21/29 - 00179 Rosse - 9 3043-08/75-00-19-00 reservoir substant METRO 'A' Force Chrysley

I recess at intendene to inclass, excluse temporter si effettatos vacdiriam in totta asy che corriere espresso Tutti gli strictle predatt o finicipali dall'Epolluta dispanere della corporcio di 12 meni dei

rispettini contratteri. La merce ramits viene contitudo sell'archite di otto viccoi dal piu' qualificato per l'informatica personale

Anche per quest'anno si è ufficialmente aperta la caccia al regalo «intelligente» L'industrie delle scacchiere elettroniche ha preparato una sone di nuovi prodotti che possono risolvere i vostn problemi Fono una breve cesseane delle ultime noviti

Nel sacco informatico di Babbo Natale

d Diezo Petron

on c'è momento po drammatico di quello in cus preso il coraggio a due mans, or at avventura in oneproblema dei regati di Na-Quando poi e doverii fere à una persona intelligente ed

na medio di MCmicrocomputer) le aspettative di chi lo noeve sono encor prò difficili ressegne di algung idee-regalo legate a doppio filo con oriette ad un amoin ventanio di beneficiani

Si tratta di giochi elettroniseezale requisito della contá a quello non meno gracito contenuto periomeno ampliamente quatricato dalla qua-I suggenmenti sono trato der mondiale del gippo elettroneco, distribute in Italia

Per lo scacchista

con la passibilità di seleziore elettromche, la serie Kasperov Chess Computer ounate 32 diversi livelli di dittitata personalmente dal cam-Il sistema remote-sensor dotti delle caratteristiche mere i pazzi spostoti sulle Reneissance - a tratta del quelle, tra l'elso è l'unica e too della gamma, una scacisenza poggiare il pazzo sulla chiers in legno di gnindi di-

un programme base di otti-

mo velore triumo a 2 000

te modutire e quindi tale da superare (2.300 punti Elo. dettaclo ma come sempre è da demani che si apprezza

terle gundi rivedere, la posabilità di nadvere probleme enelizzere, in corso di partita, le varianti suggeste dalla po-Questa russo corrore é

re scacchiera a cristalli liquidi allogoists in un cassettino della base la posizione sulla

> megaph modelli prepertere é collegabile con un personal computer IBM compatible vizi supplementari distato ne, noerca in bean a chieve questo aguardo la novité é zazone di due data base di prinde utilità. Chessitese e ntali in fuzzone di van perenato Mondiale discutate tra (1963 e (1968 e con r que)



Nel campo delle scacchie-

MCmicrocomputer e. 90 - rovembre 1989

pomamento annuale delle Essendo el too della gamqualità offerty: 1 200 000 line per la versione base un prezzo comunque assolutamente infenore a quello di Simultano - Scacchiera

definita envoluzionana» negli teggio Elo superiore ai 2 100 Le carattenatiche teoriche principali sono costitute da con erca 10 000 mosse più altre 4 500 programmabili,

un processore a 5 MHz, 64 iveli di difficoltà e la dotazione del nuovisamo programfonde assieme le capacità star ed il senso posizionale dei moduli Turbo King e

si chiamerebbe cosi?) è rappresentato dello sua papecità

le grazie alla scacchiera a cristally liquid che access a to per Renessance, anche in munisto caso la scapchiera supplementare può essere utilizzata per le amales di par-In questo caso e nono stante l'elevato Ivello del

prodotto, el prezzo risulta molto contenuto: aggerra la fa per drei 690 000 lm Per il giosetore di bridge

A questo numeroso eser-



grunts is loro ces!

bridge 200, un computer to-É dosato di uno schermo a che lo rendono un compenabili sono B mentro il siste-

esegure tatte le operazioni to del groco Vi è moltre la

Le plenos di gioco





cati della partito idella serie «Per l'uomo che non vuole perdere! Mestel Il neezzo di Probridon 200 é abbontable 250 000 km bridge 500, con sistemi di-

Per obi gloca

Chi frequenta i circoli di

bridge so the il neturale ab-

bramento ludico di questo alle carte degli avversan e gundi di regolarsi di consequenza nei momenti pru deli-

le schiera dei propri estima-

Schao non ha esitato a defi-Si tratta di una scacchiera dall'elegante design che offre una sene notevole di cousata anche tra due umani olive che corne silenzoso. able e pazerno compagno di giogo elettrorico Una delle porcosal carat-

elettronicu completamento automasco, ed il lancio maben sa chi ha avuto altre acacchiere elettroriche per effetti con il dado elettronico si ha sempre la sensaziono di essere rivograti dalle macritora, socrattutto nei qui non accade più Sensory Backgammon consente anche l'insermento it was data possione sulpermette l'analisi di finali o di altre possioni di gioco Ma il punto di forza di questa acapchera é deto

ciascuno dei queli comisponde una difference strategia de parte del computer, duprotecato a buon Ivello Livello 3 - groco di posizione chown dolla taxola Levelle, 5 - more di hippon Livello 7 - I computer unquale il computer colpisce

pare pedra scoperta che pub raggungere I liveli 2, 4, 6 ed 8 comprecedente, ma con un uso do del raddoppo Altre opportunità offerte ropo la supfica della posizio-



ne delle cedine. l'inversione

Il casso di guesta sceo sante, considerata la sua muses 250 000 km, e buon punteggio dell'incontro in diversimento





Per II demista

Nel settore della damo le quanto in versione del recotn paesi Questo non permette di

regente sul mercato scacchiere adatte ai damos daquelle con 8x8 caselle ma con regole nord-arrencine ipedina che mangia dama, ego I di cui si trova in commerco la versone tascable Procket Checkors (99,000 lichiere elettroniche per la dapiselle), present però solo

Per i più piccini

versioni elettroniche di uno mondo la battaglia navale Si tratta di Soner Subbunwir with Helicopter, due glote di smulare uno scontro

to da elevamenti rodar, so-Helicopter invece permettern contro una biga nemsi fa largo uso di nlevamenti teder e di migidali missik Le novité proposée rispetto alle vecchie battacke nepossibilità di movimento da greato del propon riello gravo. per prezzi tutt'altro che probitive 100 000 lim Funo

Conclusioni

Le postre brovo ressegne le succera, ma crabatte in pelle con termostato incorventab per cui accontentatevi delle idee che vi abbiamp proposity qualities now. certo se non altro quello del regato che volevate fare a voi stessi da tanto tempoli



Basta con le Rigenerazioni AutoCAD

Zoom Pan e Viste IMMEDIATI

Il primo Display List per la Tua EGA/VGA Di tecle betellerione velocitate fino e 40 voite le operezioni di Zoom e Pen e permette l'utilizzo del "BIRDEYE" per evere sempre l'Intero diseano

aul mositor Supporte le sequenti risoluzioni in Singola a Donnia monitor

540×350-840×480-800×600-1024×788 non he blengen at Merdwere englishten



Lightning Zoom N° 1 per AutoCAD Lightning Zoom in Italiano L. 800.000 Lightning Zoom + VGA1024x768 NI L. 1.500.000











+SISTEMA RASATO SU HARDWARE UNIDATA

Viele Liegi.49 - Rome 00196

Leader in prodotti per AutoCAD



Prodotti software Prove di utilizzo ragionate

d Francesco Petron e Lugi Sanduli.

Il più delle volte però una prova che

Chi segue le varie rubriche MCmicrocommuter ausk careto che in redizione arriveno con software rugs, melizzeti dislie verce carregage In genere di questi prodotti. essere per qualche motivo interessant wereann pubblicate delle prove che l'esiguni della apazia a manusco organitivo, non tento in carattenstiche funzionali del produtto che sono sempre anche se in maniera sintetica hen descritte avanto le prestazioni, che andrebbero al queão dos asu divetto

tenda del oggettivacione una prisotazione del detempo quanto o mivilla e produtto. XY per fare un Sort su due comps We 2, nen ha indobb senso, as nen cuiatre in un discorso più generale che desconsa le un discorso più generale che desconsa le modalità operative e «filosofichie» del produtto. Ciù stitutata directiveno che quello convenzone si e possibi. Ad exempo il colato commendo SORT, che che del socio produtto di consiste di colato commendo SORT, che che del periodo commendo SORT, che che del periodo del produtto del

queto sissimazione si ripostaria. Ad assempo il ciutto commendo SORTI, che è notito importante e uno gosedinato, il ce e inotito importante e uno gosedinato di ciutto di disposta si genera e di dissi situamento contrato di un discorpo che recommendo ha assautio mobile importanza, nella valutacione di un assautio mobile importanza, nella valutacione di un assautio mobile importanza, nella valutacione di una sessitata non si può pricandiane di dispositario della memoria tetta di prodotto e dei tro di
memoria persente sulla macchina su
cui si lavora.

A SMA del describer mainro reservaparticipat del considera del considera del conconsidera del considera del considera del conbio considerato recitivo del considera del condicionamento della previoca, por
con dissemento della previoca, por
con dissemento della previoca, por
con dissemento della previoca, por
con considerato della con
con dissemento della con
con dissemento della con
con considerato della con
con con

con con

con con

con con

con con

con con

con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con con

con

con con

con con

con con

con con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con

con-

Descriveremo infine anche le modal-

permettere a più interessati di eseguirne, anche di più sofisticate, in proprio

re, arche di più sofisticate, in propro

I prodotti sottoposti e test

Questi test equantano prodotti di In-

difference in the control of the con

Loha T2 (Mr.) in Devised Payelox (3) of Payelox 20 (Mr.) counter Payelox (Mr

al 70 per conto. Il DOS è / 3 3 versione

Chiarimento sull'uso delle memorie de perte del DOS a da parte dei prodotti

Gá de moth sens, con l'evolupione del prodotti software al di la dogli progazi la dogli programi prodotti software al di la dogli programi la discontrazione del GO Kiljent, pono state trovira delle soluzione troonche più meno afficianti die barrio permesso di superare tali lanto. Volendo ampificiame e antatozzare il

discorso si può dire che in un computer classe IBM possono esistere tre spi di memoria — la memoria convenzionale, che va

zato dal DOS per i primi 640 KByte da

classica RAM) e clai sistema per le proprie attività, come gestione tabera, video e abti dispositivi hieravere ... La memora estressa Estempora del la memora correvazionale oltre di mega de via lino as 16 Megalityte Rassita disponibile nei sistema lissati su in moto-

processori 286 e superiori utilizzando risutine che gestissorio la marrioria indipendioriterismente dal DOS.

— La memorie espansa: È una memora indirizzabile indirettamente per meuzo di un poggramma di ostrirolio e che divve essere «paginata» attrayerso un'a-

onve essare e pugnicio dissersi un el mola della memora convenicione, posta al di sopra dei 640 KByte e quindi nervista a tite scopo l'explaimente prodotti lavoravino solo con la memora convenzionale Sucessivamente sono nel numeros tipi di memora esperio, il più affermato tipi di memora esperio, il più affermato

Scipcosame sono nei humeros ipi di memora esperios, il più affermato dei quali è quello che risponde alle specifiche EMS messe a punto della Lottis, della Intel e della Microsoft pià cui la sgila UMI Il prodotti che utilizzano la memoria repensa, ad esempo gli spresdalment che i lavorano in memoria, permettiono la costruzione di file di magora dimenla costruzione di file di magora dimen-

egamies, ad assempto gli signigativeno che elevorano in memoriane, permittiono la contrazione di file di maggieri dimensi di contrazione di file di maggieri dimensi della mantena espansia non verre letta liniare menore ma suborare in livero di peginezione che, per quarrio invento per di materiono ad discossio appilo, reliabilità comitativa di consistenti di comitati comitati di consistenti di

| The content of the

Figure 2 - Astron Tree

Figura I... Tribelta generale dei nautre. Chira si nautras espresso si minus e succindi o si ktipta, che sidicar I rationi ndicollato per quel prodono locilonnali e per qual resi figel i troveno vive altre codifictire. Che con micican nella ingrecio i avidanzano altre sificinazioni, come ad esemplo i impostabilità di eseguini un di

poompujer n. 90 - novembre 1989



dSASE N' L'evolution na del dBASE N' che

di memorin di massa, e tutti pii effetti. reprob I prodotti che levorano molto su perché creeno file temporane, ne risul-Dal punto di vista del computer, una marchine one recessors 8088 n 8388 può utilizzare, oltre alla memona con-

Invece una marchina 295 può possedem una memoria agguntiva, the pub essere utilizzata sia come memoria ealese as come memore espanse in (per le schede dalle ultime generazioni)

settable attraverso degli specifici driver cancet con il CONFIG SYS £ sprifusivo che l'ultima versone del DOS, che é la 4.01 di rui un paro di numes is MC he pubblicate to prove, tore enche come memore esperse la

ie, oppure quella estesa e mine quella A conclusione di questo presmbolo «teorico» indichiemo alta fattori che possono influenzare il risultato delle provi e che quadi rendono non gogetti-

- quantità e tpo di memona disponibiie, e di questo abbiamo appene parlato Ingitre

- configurazione del DOS, che nella

mi possono raledare enche sulla memona estesa e cundi non stottmononon RAM of DOS - tipo di herd disk e suoi tempi di - grado di occupazione e grado di disorganizazione del disco reado

Le interazioni tra questi van fatton sono numerosissime e, combinate con in different metadologie di utilizzo della memoria pertrale e della memora di massa, possono portere e risultati non

Le nostre prove Per esegure i test, di cui mostriamo.

dimensioni, cancan e scancati dinamicamizzenone dell'uso delle memote sia

Figure 4 - Ashlon Tale dSASE IV II Inguig-

ri rugvo bus indrizzi, é possibile acce-

quella conversionale, sia le altre, sia, all'occorrenza, quella su disco Ad exemplo il recente Lotus 123 Rel E proprio afruttando quest'ultimo tipo «trasparante» o dinamico, é possibile dei procession 286, 396, acc di Invonesi in protected mode a quanti pestisce Ve considerato che porché il limite indiazzare il DOS (fino a 16 mega contro limite della memoria di massa, la mao-640 KByte peri al 2400% in più gior male di dati pestibile ha come Altre soluzione, adette sche elle mecconsoperità un decadimento delle prechine con 4 vecchio bus. 6 quella adotunico (flat-file) delle Borland e che si

zo della memona, quella che consente chisms VROOMM (Virtual Real-time di utilizzare quella estesa o quella espanse come Deico Virtuale In pretice if produtto a if file di layoro

in unica tabella i naultati, abbiamo co-

MCmorpcomputer n. 90 - novembre 1989

to standard do essent facilmente, ed n main cas directamente, universida de

calcolo e di disegno, ed è quindi utilizzabile solo con gli spreadsheet, è stato prodotto gode delle stesse fantta di concert del precedente Il remo his a chama persuat e connecte in an exchang * DBE date se-

I carros sono di votio tipo. Gli ultimo due sono numeron, carrolto in maniera

casuale, a uno affecumerico, cariotto anche esso in manieta random per Poiché il dBASE III non dispone di una funzione che genera il numero camuste ou abbasen inventata una appo-

mento e di ricenza Di questo ambaso ne abbasmo fetta uru versione ndetta che si chiama

I terro file, scotto in Lotus 123, è la trasposizione di un ossoramma Basin di greĥos tridimensionale, pubblicieto su MCmicrocomputer area tre arm to in our sono presenti sei pesenti istruzioni

loop principali che forniscono i veloni defle X a delle Y, da ou calcolare, di units in volta, it valore Z, the d funzione apposite funzioni trigonometriche di conversione, I valor XS, YS che indica-Il Raeio è lo strumento peu adatto elle soluzione di tali problemi, in quanto il programma può esegure comemposaneamente calcoli e visualizzazione, sen-

Usikzzando un foglio elettromos la soluzione del problema viene completamente risultata in quanto i velon vanno

redox 3.0 Le Barleng





stourn figure, si noome, come noto, alle toologie XV, che indice in pratice un prodotte inserendo delle cella vuote all'interno della sone di valon da prafi-

Modelità di esecuzione dei test I tent top perm due file, gone when esegum proettando una semploe tra-- conversione del file di prove nel for-

- sahvityaayo caricamento (tempo di caticamento) - indegaziane (tempo di indegazi-- noseos rapida (tempo di noerce re-

- obbandono del bio - cengamento, - pedinamento con generazione di un - selveteggio (tempo di selveteggio)

Questa modelità operativa è stata sethe exceptio del DBMS, permettono Ch altr. prodott, come il Refer 2.0. provato in altre pagine su questo stesso sentono exécuzazioni ma solo Rinerhe-

li terzo file è stato utilizzato solo con eseguito un nealcolo completo e il rile-



viene impostata all'accensione della interessata (comando Zona Formato Data). Commento dei risultati

Alla lune di cuanto dello sonza no

prattutto riguardo alle differenti modeltà di gestione della memoria, i risultati ottenuti nsultano alcuanto prevedibili Nella categoria DRMS osultano meressant i migliosament in termini di prestazioni del d'BASE IV Illogi 3 e 4). repetto al dBASE III ffig. 2), anche se la

nuttishen at murain meta sembra one to-I due Paradox (So 5) hanno prestazioequivalgoro a quelli ottetuti del miglior fa il Paradox 386 versione 2

Six if dBASE the # Paradox utilizating con il concetto di Indice, e, in manieta più sotterranee, il Paradox con il Query

fettivomente lente, danno naultati buoni Ed aspettare poch second per fare la logica d'uso di un personal computer Più articolato il discorso sulle presta

zoni depli Spreadsheet. Ci spno diffe-II Lotus 123 R3 (fig. 6) yede tutta la memoria presente come memoria lipitachia versione, peggiorano sensibilmen-

che pra l'123 è scritto in «C» e del fatto che il codice dei prodotto si soezza dinamicamente con la tecnica degli Ecosletti le prestazioni interne di Ex-

gel gon if Windows 386 (fig. 7), che utilizza al meolo la memora di 4 mega

il Windows 386 può essere archo cancato in maniera ridotta, come Win-

Una marro nar rivalara i tamni di esecuzione su Spreadsheet Lin omoramma per misurare la durata dell'asecuzione di se stesso fa uso di

tre sole varietali che contengono il temno mistro al momento di inaio essounievati che è la durata Charamente le due nievazioni vanno

in una videata in un caso reale tra le

diregno

essere la prima e l'ultima istruzione. In figura 11 é presentato un programma di questo tipo, scritto con Macro su Spreadsheet. Tro le due néevazioni vretengio da 1 a 1000, saeto per omanere

due n'evuzioni va intenta l'istrazione che manda in esecuzione il programma

mentre la differenza tra le due viene

tempo occorra precisare che i taballoni, valla Lotus», utilizzano la funzione #ACESSO the formsce un numero decidicomale rappresents, in una unità di misura interna e di too decimale, il tecon di dimensioni l'imissio il Custro Professional (flg. 7 e 81, in applicazioni spessatti), all selembro nel Sort, riserte del leurino di pagnissioni solla memoria repassa. Me graco alla tecnos VMCOMM e alla possibilità di estittra i la modalità di giptione della memoria esitela responsa il cunto memoria di dimensioni un tempo intimingradio per dimensioni per tempo intimingradio per dimensioni un tempo intimingradio per

Lo abasso de PROVAT nos servo Lo abasso de PROVAT nos servo no 201, datato de sperimente RMS. Per poco, ma ano no samo ruscio. Non e possibile, con il virecchio Lolas dolnne il modelti di giorgio della memora per ou, in fase di cancamento del 14e, abbasso subtro un Memory FAI, divisto al cossimento della miricano di cela procesi molto lesso E.

egganss dies anoois mote special endetected in programma utilizia per soois directs i dae fas di memora. Il Referz CS (fig. 10), Infrinc, presents delle performance digetalssaams per un producto dalla filosota e demendrance e chi quand può diaste filosota effermentane e chi quand può diaste filosota effermentane e chi quand può diaste filosota prima attra, utili proporti in quantità prima attra, utili proporti in quantità di illia perma attra, utili proporti in quantità di illia perma attra, uno presende lanco ni pressione persodori il pressione persodori prosporti proporti in proporti il pressione persodori.

Conclusioni

Numerose sono le riqualità» che dove avere un prodotto software per essere untazzable in manere produttive da un uterrie finale. La prima qualità è sourimmente la saltidiabità» che comporta non solo à Figure 8 da.

Quarto Professo
Altre ceneticade
receités del discorrecontrolle de disponicontrolle disponicontroll





epiece Moonto in a photopie son qui a chii liu lori reliami i l'ilini sui cripi sui au principi qui autori a principi qui atte pui apprince calci qui sono la Messivi si a la Todata de prodo in Talante possono uniforma toma principi delli o mode forgionnata i possono uniforma toma principi delli o mode forgionnata i possono (n) uniformata poss

Figure 10 - Borero Author 20 V Refer

Piges 17. Marry di Crenometraggio in Lot di 129. Cen lut li prodesti amenenini e facili restoccibili una Marry e un Programma di autominiazione dei tempi di associone si come differenza ini dei farciero. Tallif. presi sodeli prima e sudicio dispi Esseriacio. venenti pa) o meno gare, ma anche l'assistenza di efficaci help in linea, la présenza di ricca ed essurente documentazione, ecc., clementi che rendo-

merinause, ou, derriero un recoo l'utazzatore tranquillo. Questa prima queltà è oggi siouremente generata da tuta i prodotti delle principali case, che, sinche utilizzati per giorni e su problemestorio impegnato, non imangono mai in eperner. Altra quelta, che però, nel campo.

dell'informatice individuale, assume una minosi valenza, è occitauta della prestazione, che, cotte visto, non ai può misuisse in maniera assoluta, ma va vista alla fuoe della altre cirattensiche garantie del prodotto.

Anche in questa ottica i prodott provati si sono dimostrati, fatte le debite valitzzioni al contomo, accettabili, soprattutto in linea con quanto di si sia arpettato

Analisi di alcuni comandi CAD in Autocad 10

di Francesco Perroni e Aldo Azzan

In questo articolo si analizzana alcuni degli strumenti operativi presienti inei prodotti di grafica tecnica, ed in pertuolire quelli che ripropongono, simulandoli, metodologie di lavoro oppure strumeno tradizionali del disponatoro.

Tratteremo quelle problematiche di tracolamento di entati, bassite su processi metematico/geometrici, che a suo tempo castringeviario si disegnatione edi elaborati processi costruttivi, processi che oggi sono eseguati del prodotto CAD.

geometra, de uso de var moi per desermate uso deconfisieras a qualio di forme tre pure in altra prode del promoto del prode del prode del forme del prode del prode del ferenza L'ordividacione o, il cito è eralogo, di Trocomento dello ecconfisiera partiendo de tre purit, son è un fatto rimado de tre purit, son è un fatto rimade de la prodessa del prodessa a prodessa del prodessa perialita del Ario è ni descono aleggire si processo eralitico o grometino sino semplossadi son sistemento peresco di diseggio, con sistemento genero di diseggio.

Aftio potento strumento la mino all'operatore CAD è quello che conserné el di esegure delle camprate unitotando modelli preconfezionet, anche da lui e stesso. Questo strumento non ve confisio con il concetto di FILL, perenne nei prodotti galleri di top Pani e nei un

É noto, performeno a chi he studiato necessità che uso dei vivi modi per solorimitati allo oderniarezza è qui mobiletto, a confiri di n'empre chi un contra cont

Cod i envelopmento i I H.L. In questo
 codo i envelopmento i e però un attributo
 codo i envelopmento i e però un attributo
 memecumbo essiste l'oppatto da reinigea
 In in CAD, in Autoced di comando a
 sorio comento essiste l'oppatto da reinigea
 Sorio comento essiste l'oppatto de reinigea
 sorio comento e la frazione de ben pui
 sorio comento e la frazione de ben pui
 sorio comento e la frazione de la comuni
 brazzosa del deligino
 in particolare vederano come possi
 utatore mendo gazono d'arritoggio
 vitatore mendo gazono d'arritoggio

in particulare verdenno come poter vilizorer entello galaco é traitegas L'ultimo situmento de considerario e qualificario de considerario e qualificario de considerario particolografico de considerario particolografico de considerario la relata nazionamento de un ruspo despentario del considerario per relata nazionamento del un ruspo despentario del considerario per chema Recome.

chama Blocco.

Anche questa metodologia di lavoro è
ben nota si disegnatori che sono abituati ed utrigzare i fogli di «trasferbili».



guello che permette di tri quello che permette di tri rette o cerchi di languna strandia: sono matteria.

ole some contents of enegates I valid passe countries

the sono kirene id deeps, di soppetto veno, direttamente scalcobili sul foglio locido di disegno Queso a fini della nproduzione in copie del disegno stasso, hanno un effetto stenso a quello degli elementi traccisi coe l'inchistriro della elementi traccisi coe l'inchistriro.

Come tracciare une circonferenza Il posacemento e il dimensionameno del cerchio può essere eseguizi in numerosi modi il più semplice dei quelli è quello di indicare centro e ma go Tuto i prodotto grafici, anche quelli di grafico non tecnica, e tri questi sui-

neggio - Nel disegno tecnico può estiene recisione pessionere e dimenticionali con consiste pessionere e dimenticionali senti Ad esempto salla base di pure toccare oppure de punti di tragenza di elamenti in quasari casi neni si recessi a pron me il centro nel il centro di tragenza di elamenti in quasari casi neni si recesso alla regionale di salla determinali, a con misede catto di salla determinali, a con misede catto di calla catto di salla della significazioni di calla catto di salla di sal

processo e di fornitane direttamente il risulto insile. La prosenza di queste funzionalisti, imitalio di colicolo trigoriametino e di tracciamento, più essere valiutata come elemenso discriminante nel d'assificare un prodotto di disegno vettorale. Con Ausocadi una conofirenza può

delle quali visualizzate nella figura 1 — dati centro e raggio — dati tre punti — dati due punti liche indicano un die-

diste due singente e un risgopi - date tre targores - date tre targores - Poché la tangerza può essere infenta indifferentemente ad une lava oppure ad un altra croonferenza le modalisti differenza di cossociamente di una discreta di una di una discreta di una di una dindiscreta di una discreta di una discreta di una discreta di una

MCmicrocomputer n 90 - novembre 1960

cettel. Linee e atri Cerchi Tento per avere un'idea di una applicazione di una di queste metodologia si

perts ad un sistema di ingranaggi, n

Il tratteggio

Alta funzoneirà caratteristra di un prodotto CAD di qualità che promette di utilizzato pesantemente il trattaggio, che non vi intero genencamente como nempmento di una figura chiasa, ma che è un varo a proprio stiumento di

Igo mel troccumento, che aggiunge elementi al contribi disposi di propositi di spo Parri di Più di una franzioni hi spo Parri di Più di una franzionalità hardware dec. deve è mi gaso di intercettare la di un discentinata a bosti dall'anna da nempmete di ne Ne prodotti di tipo Draw, come-

demo, il FILL è un semplice attributo di

Pigne 2 - Autocal Missish di trataggio In un prodoto CAD 4 tarteggio non regionale amprima estimiche ma ad esigenzo scorichio apesalive Seatono delle nonveniene que le herbit nationale che internazionale che insolitazione del nonvenio del trataggio estimitato del prodoto del nonvenio del trataggio estimatore del nonvenio del nonven



Figure 3: Automat: Trailingger auf Pienn III commende TRAIT des percentes de promise enne modelait de vertingge resent e Eguno chusor. Bene sui parino di otto quali cimma describir and inversion procedente ai AM, casant connocione ai nelle season allamente in funçam che percentitore di differen un Scienna di C no bri-mapped e come tale non può

essere manipolito Ad esempo se si naddoppis la dimensione dell'oggetto il motivo del rempimetto non si ingradicio: La funzione di tratteggio di Autocidi consulta di deligione la modiati. Inci-

cardone il passo e l'onentamento. Pasmette noitre di sosgiere un modello di trattoggio tra quelli presera nel file ACAD PAT. il cui effetto può essere commilato in una comoda Dialog Box

(fig. 2)
L'operazione può essere svolta in vare modalità, a seconda che si vogila o meno includere oggetti interni alla zona di trattaggio il misufisto dell'operazione è un elemento, o, a socità una sene di b 5 5

100

elemma, the harro is steam dignitive degli alle relemma disopsita in missiona più tradizzazia in tramine la fuzzone di carcollazione e recepura cambinationi paramenen in tradizzazia più tradizzazia preparativa in disegno vivo e proprio, in tradizzazia en preparativa in territori di occupazione di mismissi alla disegno vivo e proprio, in tradizzazia en preparativa in territori di occupazione di mismissi alla disegno più tradizzazioni proprio in territori di occupazione di mismissi alla disegno più tradizzazioni proprio di tradizzazione di tradizzazione

con due toi di entrà un solo Cerchio e maltissime Linee. Il surrioggio è un'aestra concettualmente e filosoficamente bidimensionale. Con il nuovo strumento di auto si disegno che è il Sistema di Coordinato.

dasgno che è il Satema di Coordinate Useria (UCS) divernia possibile esegure dei tratteggi si superfici communes poste nello spizio semplicemente liworando in un UCS, in oui il piano su oui tratteggiare sia il piano di costruzcee. Nella figura 3 una efficace ed esploatura assembliarence del fill fillano. del

II blocco

Il manuale di Autocad definisce il blocco una esane di entifi naggruppate in un unico oggetto». A questo biocco si può assegnare un nome e quindi si

s può assignare un nome e quindi si può salvine il blocco stessio in un suo file.

Tiamite il nome è successivamente possibile inserne il blocco in un punto qualibasi del disegno, eventualmente dandori dei lattro di scol

Un blocco può essere definto ed usato all'interno di un disegno, oppure MCmicrocomputer n 90-novembre 1989



rente pol essere displassa e pecere con i sen comend di difezi. Le displas avvenue con disense instalibili che permetiono di adellare il blocco organile nelli di arresi. to, ad garmago in una senti di disegni elementari può raggiungere qualsiasi

STA. SEPIE, 600

sfentilis, serie di oggetti, organizzati per argamento, per scala, ecc. riportati

Inoltre posché il biocco, salvato e riutlizzato come unica entiti, quò comunvoite etn biocchi, divente un officace.

vellos, il biocco «forneli», il biocco «fnessere ultenomiente scomposto in

Un eltro concetto legato al biocco è quello di attributo, che però non trattaso, come topo di materiale, costo unita Duzzido popozza é possibile estrare-

Dote Base

chi all'interno di un file in querro gli pagetti ngetrim vengono comunque - faccitazione della manutenzione L'aggiornamento del blocco si ripercuo-

te su tutti i dissoni che contengono il — oceanitalità di disegnare mediante

sempleo assemblaggio di pezzi precostruit. Le librette sono ingitte scola e sono essene defesto el momento del - complete adattatrità all'amtenne anche consendo as solide atmonante di

auto al disegno Indimensionale, pre-

II comando BLOCCO

into, ci occuperemo per edesso soltamo della proma parte, cipè di come definire



Associal - Costagione piena con sosteggio. La prima e più elementara



caso pemplice di addicio a finese perafetipipipio occorre creare dei DCS in cui i ver



Figure 3 - Autocolo - Robberne.

Lin blocco una volte siefinata pud éssere trohumido et qualves comendo el antières eneme.

Il comendo BLOCCHI si presenta con mento puntatore e con i solti modi Finestra, Interseca, ecc occome identifi-BASE - BLOCCO - INSER - INSERM care le vena entrà Porhé DEFATT rouasta la pestione venticare che siano atato identificate e Supportiono ora di aver diseonato un

volo con delle sedie) usando primitive come Cerchio e Poligono e di volatio parte del file di disegno sul quale si sta Enterno del file di disegno in cui sono

A questo punto bisogna diopere un

caratten). Se già esiste un blocco con quel nome viene chiesto

Il passo successivo è la nchesta

Punto base per incenmento Per repondere alle quale occorre det-

nie sul blocco un punto che venti ai Terminata questo prima fase. Auto-- digitando +*+ per memorizzare l'in - digrando + + tapazol occorre sele-

II comando INSER

disegno (nome blocco, oppure digitare i blocco vene nchiomato ed appare sul

rappruppate tutte le errota desiderate trascinato utilizza un fattore di scala 1 scala unico, ai exegue una operazione di Tutti i blocchi creati con il comando stati cresh e sono notvamabili unica-Nel caso si vocità creare un bipoco

questo ci si syvale della funzione MBLOCCO Il formato del comando 6 4 L'appone «Vertice» consente di cree-Infine occorre specificere l'ancolo di

l'araccio vedete semple: esempi di rea-

Commercia MRI DDCD Occorre per prima cosa inserve un

mente in quel disegno.

ne DWG. Successivemente bisogna ri-- digitando «=» per assegnare lo

utilizzabile anche in altri diseggi, occorre

Una volta definito, il bipopo viene





qui efficacemente se ai utilizzano meza semplici

Agrilloando questo verito al mando del personal

II MOUSE Francisco Florete

cuplarities Compositivity parantity uning Pap-Lib POS * Dispondrie in spiloso

TRACKMAN". A resource ensure statico

SCANMAN': History scooper

Programmo PaintShow * Plus

recorporati Include Bitstreom* Fontwor per una regitare qualità di storepo Dispondule in ripriore

Se volete migliorare le Voutre connote di comunicazione con il computer issate i

Laplant S.A. Smit-Surgeon No. 14400 25 St. Fax ++5121 869 ST FT

No ho pavieto teimente

Mentre sto per accedere

perma di vedere il seguito di

come una discrete bestola ded / sags from assissin

ad immaginare un sogno velocità di un hard disk, non

tratelli maggion i

1990 se non prima, tutta la

momento, cos: si nmendo e

Londre e alto SMAU a

mode di dere un occho, Mentre scrivo penso che la parte del Jeone l'abble fatte



Xenon 2 Megablast

Atan ST, Amigin PC (8Mr. C64) Vor tutti sapete perfetta

motto repetita swant, hanno

game di spazo e volenza cato anche una doppe trosopra Anyway, I for game davvero fatto qualcosa di credo, roeto non credo di nuovo standard ou turn de-

vono paragonersi. Che lo vo-

netta impressipte, e siglattre ad un nuovo game 6 che mi verga in mente da (Starpatel), Galaga e la formily One cos abbia di così streocoods the is used on inde-

tvo e al come il medesino

piccolo natticolare si vade a Xenon 2 benefotta in appapegneta, nel buo possnico dello spazio, a difendere la

gli akeni. Apparenze ho detterattiva della faccenda Porl'elto e scruta paesaggi intorattive in quattro colon fragion ri definizione) e quesi sube invocare una maggiore velente lentasime facendo erui volte. Me dure poco quedi fare venire il sospetto che odole energetche in ora la l'interattore vogla di critica

ingo al wargame più inesprimbile di tuta i tempi Agro un'altra saettente pasoundtrack made in Bomb the Bass inon dico che sia la sma ragione che in un'opera d'è une cosa migliore del-

lo, lo posso mettere per rompente e parfettamente













E. potres mettere per reprito igualcuno ncorda il suo be-

ca e i suco accompachano tendos, ambbandos o trannettys della storia del softwe-

en im page anche perché é campionaton e al computer con un'opera unica?. é av

che entrano ed escono dalle bmento supremo sparate as

C84 e di cui qualcuno tra di ma realistico, game Technocop, usoto in England come belico adatto al resto della tenzone Altra, ultima cosa: un supergarrie strategico del esponenti di quelle generazone in gran perte dimenticate di giovanosimi autoni Leaderbord, Ray Tobey di Flendish Freddy's Big Top o' Fun

l'altro, une serie di game che che nome mi viene in mente tavano sdeonosamente di the di tutti i game di circo che ho la ventura di ricordar

del game voma dre due o

the case still autore ill signo-

di altri nomi adasso sono

asignation van che distribusimo Infiltrator, uno dei gastra e improvviseno sovoloni numero offuntase: Se dovess fare un game di caron dirig, la sapeva più lunga scrollaggio verso destra). Argiah i sottoscritti interattori

ta un ammo in gacca a n vi ho anche parlato che si come menu per sceglere fore il difficile pesseggo, non come ciocare. Salto sulle copossibile scegliere tra tuffo comminatore sulla fune, palfere in tanti modii al centro. ladicamone Manco a dirlo cat in chose butterca e i tente invente dhi è più bravo centranional Freddy's 6 psi croense, con una folsta di

dibli virtuosami tecnio il più in many in mano, e lo schermo sperno, a quardere delle Qu c'é sempre qualoosa de fine o almeno da vedene

Il circo sarà anche morto e saranno anche in pochi i bambani ancots desidenosi di paura al ruggito di un leone, lati e vivi di personaggi diver-



Inside Reader Dungeon Master

Autore Francesco Louto tu ma non sapeyo come in-



ster in Formance Laste. impregato solo due men e ma le immegini delle senguimosts rulis di quel giaco, me Dopo crox due mesi man a gooste, me inveno

mancanas di cibo, errota oh piom in predi fino alle 2.00 d) notte, e non scher-Mega adventure, avevo effettivamente raggiunto il mio

gare qualche trucchetto a chi

é nmasto impantanato nei

MCmerocomputer n 90 - novembre 1988

plway in guido di grocare

P.S. M. paperebbe vedere

Con le presente rubrice. possibile di vostre missive che coglosamente grungano sul mio Levolo dalla redanone di MCmicrocomputer ou le risposte giunge e repge affette. Vi leggo, vi stimo

etc etc. ma spesso con ho d

ROME VENDITA PER CORRISPONDENZA

Greed prins prout

Jack Nickless' coll

King of Chicago

Machanier

Lords of the rising sen

Parsonal rightman

TV spet footal UNIS

Et Micager

Last Nove II

Sprestori

Tebbs

Wer in reddle Earth

Presidente si missino

Freddy's Five brigade

Dee to II

Curse of azzura bendo

thely secon '90

Moroprose sooner

The dust (Test & 2)

War in mode Earth

Baly socoer \$0 Smulgot Spece guest 5 Xenon E megablast

PREZZI IN MIGLIAJA DI LIFE INVINCTION DISPONBILI

06/3296889 Airbone ranger

Chesprester 2100

F16 Falcon (EGA)

Flight smuletor 3 Impossible masion II

Liggrape to kill

Ol imperum

Space guest 5 Denna V

Aten 51

Hostages

F1 Manager

1 ADDO FOR LE SPETSE DE

SI ACCETTANO LE CARTE DI

dere a tutti. Sono una mac-

coraggio di cominciare la latdirectory, croftre devo dire

Il 16 maggio per il mio to Dungeon Master e pos to 7 1 Scrivmi e mandami

netty i loro numeri di telefopro, 4 Pietersi, 5 Fa qualco-

Direi che il buon Del Gallo vexa averns preso per un Reader the trovi alla line di questa Simulposta: c'è i numero di un altro Dungagnia-

MSXigne di ferro mandateme MSX che faro del mio medio e al più presto nessun altro magazine europeo

che ho osato pubblicare io un game Amatrad (Tel 0933) S18SS) Tometowno a voc. rebbe piparo di più su perte end Ce qualcuro in gro che possa dergi une merina?

Un must per gli amant di

Stefano Pedon mi chiede quale sia lo scopo finale di del 1987 e io bellamente pli rspondo che non lo so Si d ii Ma postamo semote-

chiederlo in giro agli altri fan-

popolazione che non è affatovstock su car disk, press fre, appere un curiore a turn, if computer vi chiede alla schemata delle oczoni

mere giù la leva del soystok

fino alla richiesta d'inserre

paiseggano uno sfortunsto deto un miero gomale rea-

stampente e colon. La fanzi-

zione e dammi un colpo



Arrigh, CS4, PC ISM Amstrad o

Tre game francesi o covs Faltro Commoo con O-Calla Expos le della CTO miglior simulatore dell'Othelchama The Temple of the Ed ecopo: a piè pari piombati nella più flessibile delle rubriche di questo bensamato Playworld I'm talking about Panggama, la cortese ruboca destinate alle psi massiccia quanttii di standardi in circolazione

È assolutamente ovvio che la rappresentanza delle macchine in questo spano dipende dalle situazioni e dai mesi, questo mese, per esempro lascio in orfanotrofio i rappresentanti dell'MSX che tomeranno qui dal prossumo numero. In partenza

ta per la ventà la poma a cavalcare l'onda dei game quantitativo, qui Kult é tradotto abbastanza bene an-

me a sfondo strelegico e lingua madre D'altre perte

my che non sempre nusci-



sempre mai funzionanti e

interessano più nessuno, Fa-

Sempre data Informes

South distributo in Italy dalla

po' difficile descrivere a ceper chi voolia diventare un

Fact on White





















rompersi le acisole sulla ceta dei libri lei questo caso, a meno di un'impobibilità importazione e distribuzione di parte di qualcuno dei nossiero, vi autorizzo a procumivene una copia liligiata i loatri voti ne risentirarino positivamento.

Dalla Rienbowi Arts, Kier-Dalla Rienbowi Arts, Kier-

bulla Ranbow Aris (Germana) una sene di prodotti in usotta da quali il più intinegiante in sembra questro 1948 Berlin, East vis West Adventure internitiva che inprende un pochno la granda tradiacene germanico del cipierra diagli arra l'inerta ei















Dusterta a gacolri c'è si de influenzame non poco da una vecchia invernara l'actissina, della lindegrame. Il fattere, c'he proponeva la attese ambonizzoni e la stesso atmoniszone a successo anomali toma è qualità della querra fredela Della spessa caso in proporti del propositi della gochina con libitanti prattabit che dovrebbero essore ettraversati da una biglia.

PLAYWORLD

grate Day of the Phanas, sreece, 4 un software ambertate at beings der flassen, gustos trafficant o schwe de oppet in conservazione ambertate, nal assesso che reno us pazze boste e schwe del defurito financie nelle plassas piramide del madeante, comente il avvisione ventificial accinione ventifica il accinio ventifica del madeante, comente del madeante, comente el accinione ventifica productione del madeante.

haldali. Con il pocolesimo perrociare che i poveretti erane del tutto vivi al continno del fassone die era non solo mento, ma anche intrasurratio. Appettamo con ansea anche questo software dei dediechi. Ultimo game in socta dalla Raribow Aris è

consolatore nell'attesa spomodos del rusott del game en più arinchouse e premiato lo la la compania del consolatore premia premiato del consolatore l'iemo acoras, con grave imbatzazo mo medesmo...! à della storis dei sottware, con Acquiventura il tomo è del medicione a ruso. problem che sempre insogono in quasti casi e che sono representati di cottvoco insegutioni. Soltwa e spere con u po di strategia Grafica ottorra in Italia a catallegio Riambowi Arts. IPC. Amiga. DSI. 51) è di stribu no de Leader. Un altro grasso catalogo è





















creato dal nufla un'otoma si

ner prosenti giorni, a sono gió usoti, nuovi titoli come Dr. Doom's Revenge (novtě mento never seen before) un ottomo auconeso di vende

tus Wild Storets, name pecon sprite devvero gigenteawó per le mani Parallelomente continua la vita della C60 é distributo dalla Lea-

diventata una delle più ven-

dute in Europa grazie ad in-





Salan Gunz una perodia de Qui i post colonial vengoro oppure di colpre il bersaglio











tratta di un ottimo arcade

gitale der tam tam Amigia Uno de game più attesi Bluth leggendeno crestore di Dragori's Lair e che con zone nspetto a quella del stesso tempo, spero per lo-

Dal catalogo Hewson, di altre novità, ho prelevato quest belissen Stormlard. tissimo Raffsele Cecco di Egunox Cybernoid ed Exolon. Il dot è il medesimo

gommoss e plastica. Infésto nell'Amiga, me anche nel C84, dil fi meglio di sé. E di Verminator (chi l'he vesto?) pare de vecchi game inglesi del 1984 Amiga, ST, C64 Finalments to raccettato

laborato salisoradi formito di

tus, muove label della Micro-





prose Non cosi buono (ST. Amps. PC. C56) come syre she dà il messimo proprio









MCm-procomputer n 90 - novembre 1989

Italia da Leader

Republishmenneter vormer proteiner de Brugstein gamme proteiner de Brugstein gamme er con Night Walk (Armay ST, CSR) dals commercial Automotive confinement con mindel growth of leptid in terrade and leptid in some of Dossan degli ingle as 1 camernata, imprudantemente, nelle terrade pri cope in subscent to commercial cope in subscent to commercial Non popo in commune con Chosts and Gobbins e, peri tride com Mogernatar della tride commercial tride trid

Chasis and Gobbins a, peri rate, com Monoreblan dalla rate, com Monoreblan dalla rate del rat

di orbino ho visso la facilità di conclusario sensa sivere tra i ped troppi ostracoli mesatore. Usar financhi Distributo da Leader II quanto geme è quanto la Marideia i rilsenso della Infogramesi di cui dovre sivere gid detto qualcosti ai tempi dalla sua prima
usotta in versante financesi
quanti parti i Storia galla.
zono d'indogne, ambientata
nella città dei sigi Si india
dimentato di fase una scappata al cialmo II instite mi

Night Walk









Fiendish Freddy's Bla Top o' Fun

Esperi Esperia de Septembre de Econor les schemate de questo mese dedicate al vedeoprinor. la major modchina dell'Relichi capace de lors diventre cara le diagositive, aleban, caraliar, miglettal le vosini unmajor dello schemo Georgiese collo schemo Georgiese anno de la mese la testo y la mode de sistito simulato e o vedicino il mese prospora Olive «





TERNATIONAL SHOW DATA BASE COMMUNICATION cali veno Teles, Fico e solem pubblico 3Combuggir, permetac di & poct director. to CPU 355 Work Min Spee Dhudes umbler Backets & Des Software operative Advisor Ditemet e di sere in ambiente compatible on the ADD-ON MS/DOS + 06/2 MOO IA at \$1.75e E DEBIFFBICHE Disserbille 44 to Il constitues on diposibili moduli lose o colleges an Galariery & remises retriouse Dopen ats plantromen e colcurrent per el colle- bil in termine file Overestory & pro-

CAD/CAM

Iasmine

Dischere

There

luppo completo, up State Der v Mc ENDER IN TORSAL Court, \$16 MS/TXG

********** PROTEZIONI SOFTWAPE LOGIKEY Discome or law- or common lifeanime Madamy | horo Samela adictors | New emondance south extended properties.

Modelle CKD/CKW

- CADICEY 3

CNC

1290+1024 16 + 256 · Carpebbli con : DIAgreph

Fermalay un attimo devent a une vetons di prodotti the non concept frontiero geograficha. Apprezzenta hardware a software selepones fre le mighori firme intermagionals Novith anduarve samplutomente in linea con la esigenza del mercelo Italiano Una collazione di prodoti che abbina tegnologi e a prezzo il nostro servizio di telemerkatino è a e assistenza. Un consiglio tuffatevi

Un videogioco tutto nostro

Dite le venté ne sentirate la mancanta vero? Dapo tre pruntére di spudinaria assenza torna a fassi vivo il megagame tutto nostro. Cuesto mese vi illustreró gli algaritmi del programme e le atrutture del necessire (variati), tabelle, fila, ecc) in modo che tutti possano.

stato fatto

irizamo questa puntata con la descrizione del programma il peco devebbe essere omna più che consecuto dalla maggior parte dei letten, me dallicen comunqua in sintesi una deacrocine generale.

comment certaingua mension una decentral control de la control de la control de la porta sension n'ales porta, orques delle porta sension n'ales porta, orques delle governata de un proposa de composition de la correndio teste su tutto do die qui al correndio teste su tutto do die qui accretate di persional a composition del mensioni, alternate a unit, e pui o suoto residiazioni produttivo di energia, mortidiazioni della controlezio di limitato di di controlezio di oggi pairessi è vimille e chiariamente il non contretto di limitato di della persionata di controlezio di persiona di controlezio di produtti di controlezio di produtti della di persiona di controlezio di produtti persionali di controlezio di persionali di persionali di controlezio di persionali di persionali di controlezio di persionali di controlezio di persionali di controlezio di persionali di controlezio di persionali di persionali di controlezio di persionali persionali di persionali

mento di materiale da un pianeta od un altro; — costrure o distruggere instellazioni produttiva; — attrocare un pianeta inversario. Duste tre fordamentali possizioni

construction of the production of the construction of the construc

Ogri palentii è cirrittenzzato dii un parametro, la produttività, che sibilace la potenza di ogri installazione produttivi. Il parametro è fisso e ron varia daranto il gisco lesso sostituace i centri di nonta e relativi parametri... piccolo sempliticazioni.



Abbrevissori contanate nelle othermete
AL: sirrem
Be: cropyid
AE: siburci
AE:

Testi (eranovani)
V: siaggi o seccho
S: shuthue o sorgent

nuevo conferma destinazione sassi nutture dati regis, en 50+50 vieggi

Wings,
West 50+50 veggs
penats sogeron
penats sogeron
almenty
alm 50+50 veggs
penats sogeron
almenty
almenty
entress
origin
altyre

Guerre;
Ohax 50+50 guern)
— paneta sorgente
— paneta sorgente
— paneta form populari

Planeta;
(16 studiate ovverb 16 paneb)
— posancia in magge (8 × 8)
— superfice solicans (socile to 0 e superficio)
— superficio solicans (socile to 0 e 256)
(nota la 9 grandazze sequent costano tra 0 e 6
— sobrieti:

storse almana storse ami intelligació energio intelligació importi installació ami installació ami sato altala (gueralpace) possessorio

Note: gli indicatori a barra sono tatti composti di un messimo, in ampiezza orizzontale, di 63 posi quindi la grandezza che hanno ampiezza maggiore o infonore devano essere, repedivamente, constituto in medicinata.

Strutture del progremme-bese

"initializazione toble e attezione opione «G» per i che
giocato
 test geolget mispolipiente totato (2 pool
 "appornerenta rispon (2 pool
 "best opione attivia LGR is detta opione (2 pool
 "oriento eviggi.

8 - controllo state del gramos quindi aggiami del 8 - controllo Game Over quindi finalo 9 - JMP 2 10 - finale quindi persentazione quindi JMP 1

Nota l'inizializzazione comprende anche lo stato iniziale del parnetti e delle suddivisione della mappa, che può assere casuale o predistaminazio asse lisso.

predeterminato, aper lisso

Seretture geodore mappe

-Test gadget mappulpareta sesses

Ten godge mappalpareta trabalo.

1 - ast US.

2 - se file premuto lest comisienze con opocre «V», «G» o «
quint strive opocere (serie FLAG)

3 - se fire premuto tent comodenze con peneta, quind sette
princia trività è suo numero d'ordine nel FLAG appointal

4 - RTS.

«Aggomeneto respue 1 - starreja comise 2 - starreja godget 3 - starreja paneto ce «Illuminanone» di quello trattano (BLU CIANO e PICSSO in ROSA) e con attenuone al foro stato (allarmi gierra 1

Note impervetar quando si ventica il «cambio del giorno» devoco essere resortari sutti i buttiri della opcioni seguenti parché la carettariatoria del paradia o dei paneti ai quali inferveno potvobero assorie cambiate.

Sirutture optione Pennetto Vioggii Mononcore il COSTO dei vango è funzione solo della quannoti de materiale si componde a un disconnento di energia mentra il TEMPO è foneccio della sole distanza. Data parametra possione sessia dellano del pergammanori.

1 - sirrigia negulado (pancella fubble a poi stampa).

2 - sirrigia nei e «Vi- con imprengo giacontro lo sorbe sersali.

3 - text JOY 4 - text do taxx NN e V/x, quand se nN- ethnolo o exzero bother quad- serta SORII e DEST social a cest, or V/x ethnolo 6 - text ethnolo No or V/x ethnolo 6 - text ethnolo No or V/x ethnolo 6 - text ethnology parametric 6 - text ethnology to 0 - text ethnology parametric 6 - text ethnology par

minimo di materiore nei surrei quano scrimi i coposi ai evergio o pariette SCNI, di lo aperio quinci imposte i parametri relate pri (della libera e sotto ETIS: di posso di «Nei spario disottive impeggo i, lo e Sir ettro SCNI (Figg. et al. e avio DCST (His 3 - test risi o «Di-stimo quindi MP »Sir o «Di-liper dellate stati 5-3) 30 - 55, copes puesate sorgente in parveta tatalatio (per la mappi 11 - test, UDY

settate come SORG e access il BUFFER 13 JMP 17 (test frecce) 14 - «D», copia pianete destinazione in planeta trattato (per la

se fre fremuto, test coincidenza con pianeta e test di pose

18 - calcolo del tempo Idistanza tra sorgi e destil, gundi RT

22 - test pressione delle frecce test, quand-cambio del vaggio 23 - gestone larreeggo alterneto di «S» e «D» con trosfenmento

Strutture ogzione Pannello Guerra

re ocal test attwo «S» o »D», quest selte a «S» o «D» «Dx. come per VIADGI twent the DEST days access

dell'inommero

Struttura oggione Pennelio Strutture 3 - se il preveta svetteto è diverso da quello dell'ultima «pessata»

MCmicrocomputer n. 90 - novembre 1989

struttura attenzione se il costo IMIEN) o lo spazio non sono

reset fine del grome gundi selto a 2 — altament — RTS-- reset puntatory struzture des del pranes

satta allerne, alternent moltplica insti-min. X produtt e aggiungi a roome-mineral (vedi «raponament» del posso precedenti)

4 - calcole l'incremento la decrementa) di ebizanti, ovvero raddop-

Contralio Game Over - verifica che i pameti non siano tutti dello stesso giocolore,

Gestione del Visegi in corso - azzera il pumetore alla tobello dei wago

menta é terripo del viaggo, se gunto anch'esso a pero é viaggió é

- decremente un sub-contetore e quando grunge a zero decre

 1 - azzesa il più-assive
 2 - vernfori se il tempo di zero (questo altival) quindi ricarca
 overbulli silvitame deli comodere (altesso SORS e DEST) e con
 tempo azzesato e somma le force del SORG quindi effettua le - calcola lo armi del pianeta DEST (prondie pan a ARMI o

- m capo di vittona di uno dei due contendenti cancelle quema





5ta per agre su menu (ved foto) 1 garnello sulla destra è sermore visible re tra quell visibili, più tre tasti laranconfiger selectorare use delle tre opestra) I nurreti sono differenziati dal cosono indicati anche i pianeti in querra lastenscol o planet in percolo litranil tasto corrapondente lampeggio (ad

screen) e si manovra un cursore a te-

scortare. Il pianeta sorgente (tasto «S») e il paereta destinazione (tasto «D») Ovviamente tak piervis dovranno esserisponderà con «impossible». Ci sarti anche un resocorto del tempo e del costo del viacgo, in energia idirettamente aptinista a quella del noneta come questo, viene liberato spazio sul lo spezo sul pianeta destrezione non Visualizzwe uno dei viaggi in corso praneta sorgente e quello destriazione. é lato economico di questa concore é che se nel frattempo il prineta non e

corresponde alla conferma del voggio, in tal caso tutti i parametri de noi stabi-It samme salvet in une tribelle e i tersin nel terron stabilito do mitass

più nostro avventaggiato l'avqueli che erano nostri

Passiamo alle querre In caso di guerra «nuova» basta selezionera la pogia e tempo) e scegliere un praneta sa quelle pà attivate sa quelle invaggo e vauskzzeno lobie ai sobti tendenti. Da notare che non esiste più

noemblith di ntrata da ambo la perti visto che le nostre forze dovrebbero tomare <a cass+) Per il pannello delle srutture ovvio mente non o sono i testi «N+ e «V». che distruggiere, per l'imitare i consumi e per riaquistare spaziol, copure effet

Megaposta

HELP!



Hai acquis an Solivere solivere solivere solivere solivere solivere solivere control solivere control solivere solivere



programmacous con guitava velocida, seepsichte electrica dali. Na soprattutto ARC aperta e quaissani personalizione. ARCA: una guida cerera anchiri, incercare e alias dali, commuse, alam documenti contabili, programare scadenze e produz emetiere fatture e preve ARCA ti sista in ogni punto programma con un HELP ni

La musica e Archie

É come prologo ana órmandar ado i computer com la MOV di sene «samo sucurare», oppore di surficiente aggiungare una sample attributa afflicità anche tutti gli alla possiare? AMOV, indisti, i sene il sofitivame in questo articolo, substo depo avere alla porti nella di avere alla porti nella di monordo, passerimo i pi rassegna un paso di applicativi, questo servir alsono reliati di eli cuesto servir alsono reliati di eli cuesto servir alsono reliati di eli questo servir alsono reliati di eli cuesto servir alsono reliati di eli cuesto servir alsono reliati di eli cuesto servir alsono reliati di eli

substances scoperto. E overti che non betra deporer di una MIDI compresa nei prezzo- per poste all'emisse che qual distreminanto computer a strutturalmente dedicato alla VOTMUSCA. Relatedo sengia encoporata, sesson co-delinesti indiruziari verso el campo mi casale, invoglarera Emissione, struzzera Focchio al professionista del notate le Software-hosse, a produme application.

Une Musical inclusioner Opidal lendica — cen due connection a 8 pm sanderstrate del un software di gestione en centration — prosendata un PC, il en contrationer del prosendata un PC, il en contrationer del prosendata un propositione del protectione del un semplemente del protectione de

In quests puntats della abrox gettetemo un po' di luce sulle qualità musicali di Archimedes

Accent MIDI Interface

AKA 15 ed AKA 16 É sotto qualita die solle cite sul cariacco Riccesi il possible infracciare la disponibilità di dia midelli di Acom MDI La prime adrità per i possessioni di NO Poulle, la seconda per lutti gii allin iderediatini. A questi ultimi, in cambia di certomila lire in più con l'AMA 19 vere concessio anche l'uso della MIDE-IT-RU, connessione pessioni di la veticoni podule di invece giornossità. Porti di invece giornossità.

memers. Tractable videos di gestione che RAMI se gestione si stetone che RAMI se gestione si stetone che all'arte o il lego. Terito per divere subtio sira, l'Acces MAI interface (sicre in auera, AMI) el apolire sossiere transporte inseriace manera in liseati Per consegue, crodo per si ma la compania del propositione del compania del propositione del proposition

stracore che i sistemi commerciali genendimente impongono. Le spacifiche esigenna — che specio defestente isono diverne da quello delfestente mono diverne da quello delfestente mono, sulla basie deli cui identi

Machine è arcinota, se un Base qualsissi vi si adatta magnificamenti e so pi vi si adatta magnificamenti e so infine vista MIDI è sempre una MIDIla caristitamisca di maggiori nitero è il software di gratico. Il software che guida l'AMI si presenta come una fini le migliori autoriscimi

to come une fine le miglion estérisces combilé un s'isseeme Operativo de promise le companya de la companya de tra el harimmente arrientarios sull'Actor de perso facilitarios desdes, TOS-MOI de perso facilitarios de sull'actor de perso facilitarios de la companya de situatura, segli DOS-MIDI è la tecimante esemplicable i postendos in questro para principie i la prima che vedurario è preticemente constituis de una sociociante de seguine de constituira de qualificable socio-porte alla bulli-



Music System earls per cescul readult che le Dat approvision seller on automation seller per le Desk fige Mi Asynghronous Communications Interfaon Adaptor -- per la trasmissione e nenzone delle informazioni MIDI. La sound system senze alcun intervento

SYS MOLSoundEnable* Detto infine della presenza di una

portante dell'OS musicale, non tanto per la potenza e completezza offerte. quarto perché predaposta a dialogira SWI-cell ad un nostro programma (in mo difatti permettere l'affettiva e piena

Le SWL gundi Si entra di 32 comen-Interface, Data Reception e Data Trans-

Dal SWI «MIDI SpundForbles allo SWI +MIDLSetTxChannel+ per 6 setremo ad avoro un intero sistema musi-

eribysore Roons & C Sps. —- 77, 20136 Mileso faccas MIDX (per I/O Postule)

marking Sound Samples

Arpeggio Music System Se some MIDI è semene una MIDITa ed é solo predisposta per trasformare la duttité del computer nella base di lavo-

districted the software run excepts possible Software applicativo che sia n cristo di armulare, nel computer, futto stratori multipiata, la precisione di una pertrura eseguito da un'orchestro agli ordini di una «bacchetta karaiane», fino viene vie vie clonata con il nome di Sequencer, Noticon di perteurs, Proin genera E se la Steinberg fa scuola e tro a noi il rome della ElectroMusici the concerne Archimedes Ogni suo

tuto afficiabilità, essendo realizzato da autento: reddetti ai lavori». Musicisti, **陈**二语

compositor ed insegnanti di chiera la ma mondiale difatti, colleborano alla rea piena operatività dell'applicativo prodotto Tutto quello che serve all'aschimedano musicista, la EMR lo offre ai massami livelli. Del catalogo della Ricordi. dono la MIDI, abbiamo estrato lo Stuso Arpeggio Music System the comcostriore di parifico van editor, music

permette ad Archie la massama versalità SoundSynth functions

Mester Volume Raisese Looping CN Delete Area

generali birandone fuori quelche impres-

EMR SoundSynth Module

Premo ad essere arrivato in redivince.

principal dell'Arpeggio Music System sia in grado di avolpere il suo lavoro per gentimente sintetizzati per noi dalla EMR) - reggiungs ovviamente il massiconqueramente al SoundSampler, sinnovidami insume alla MDI sui hackplane nel voetro Archie musicista Dei servici del SoundSynth se ne giova di-



rettumente l'Archimedes e, via MIDI, la SoundSwith riesce a noreare i suoni attowersp fungori armoniche ed equade un gruppo di onde - in un frie di tico

Il SoundSwith é tutto nel numero e la regenza delle funzoti che permetto di ublizzare per amware alla ottimizzazione di un suono. Come elencato in figura 3, if SoundSyeth dispone di trentasei funzazione l'internolazione ed il loco delle forms d'anda attimizzete, più un set di comandi per il outépaste, per arrivere elle serie dei comandi d'intervento sugè

Appena cancato ii SoundSynth, la prime achermeta che vedremo apperro sará quella del Maio mesu dell'Arceggio

Music System, con le icone di tutti i personelizzate, la terza modelità consvote Per far pertine 4 SoundSynth besterá fare círck su quella ad esso dedi-

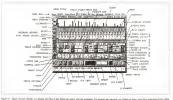
che neostrusce le forma d'onda quale riferimento all'acquisiacne vio campiopossibilità di creare vonde» e quindi natore: FA448 Audio Sound Sampler, sugni di ogni genere attraverso cinque

Harmonica ed alla scelta della «base» 15 KHz, il tutto elle cifre di cinquecentodell'fidit, nel quale è possibile, mouse alla mano, disegnare ex novo forme

EMR Studio 24 Plus

Il Sequencer dell'Amergap Music Sy stem è un diassiro registratore a 24 paste, swiuppato, come tutti gli altri modu) AMS delle ElectroMusic Research, sule base delle precedent esperenze maturate nel settore home. Spectrum Commodore, BBC, MSX ed Amstrad CRC Crs. consuments torcheck a man-

ressant the Invorted ad 8 bit, o reads



covero l'Armadillo di cui si diceva Un



E sembra proprio, il mondo del RISC, quello che in dettiti degli autori atessi, più emissione A tel parto poi che il tatto di poter dispone chi tama velicicati e poterasi di programmazione hi stimoli to i programmazione hi simoli to programmazione della EMR, alla realizzazione di bian di que vesicio dello Stylico 24. La pirma, segleta 1.0 dedicata al mondo, amantimati, il si accerda pioceni.

mondo amistorale, la secreta, ovvere la 20 trustada per quella portecendra de la 20 trustada per quella portecendra de la 20 trustada per quella portecendra de la constanta del constanta

protestationals, faire as disclosines in exception, processing and processing and control processing and proc

suffe la tracce nel quale è possible procedere el processo dell'insiame conterutio. Un pattern avet corne unice limitazione quallo imposta dalla quantal di filemenia a disposizione dell'originale si qui il programme ste girando II Scori può consistene di diviesi pattern ciascono con il suo pitacisio ordine di esecuzione. Une volta caricano lo S24Plus, con à Une volta caricano lo S24Plus, con à

pressonante nel mode con cu al rapie a presenta no sidernio. L'agonomic a presenta no sidernio. L'agonomic a presenta no sidernio. L'agonomic antiquità in Prima che comunique so-proguagate in solita des di territer—e cirando mar l'impresso datti della roba di agridi.— con l'antiquità della Collection monde cella Destritte Marie di Archemodes La Goud Sterre Claud, ammodes La Goud Sterre Claud del Sterre Claud, ammodes La Goud Sterre Claud del Sterre Claud

be counted presents all partieut, facilities possible provision de la composition del composition de la composition de la composition de la composition del composition de la composition de la

che ci permette di sfruttare i suoni

elaborati dal SoundSynth e salvati in

week joint appriess date desired and ordering control batter of every, of the programme port variables on every, of the propriess and the propriess of the programme port variables levely as the programme port variables levely as the programme of the programme port variables levely as the programme of the progra

formato WFS. Le altre rome (MIDI THRU, Filter, Metronome, Conductor Fleg, atc) sono tutte case che un muscisto deve conospere. Tomando allora

Conclusioni

Bene, se oltre ad essere degli imdicabit programmaton avetre enche del telerno musicale ed une tabbera di quellerno musicale ed une tabbera di qualciettosche che samo lare luria. Ila possibilità di concentrare nel vostro Achrimediasi un veno e proprio centro di produzione è più che una realità il moduli della: EMR non ossitano he poco. nel tento. Safo il guarto dinei, in perfetto qualitàno con le caratteresche di cui

funzione ogni volta che il puntatore dell'

mouse a sposts suid un nuovo testo o

ambolo presente in schermo. Di quel

Stato ne vengoro sommenamente descritte le caratteratiche e la funzioni

sono dossi.
L'interfacci MID (il Scund Sampler, i modali della EMR). Il votta tattissa i modali della EMR, il votta tattissa i magnitti di esperato di esperato del esperato del esperato del esperato commento di quella fantacientifica, ma un dituno odorno posito consciuta. Anche qui Autres offire le sua solla supervelocità Lo noto petito sue esperato i trate para vece, incurario, soppositato fluido. O fono è complore Autres a lemme cendere sutta con della contra della

ADPnetwork: una rete per Amiga

di Andrea de Pileso

seconda puntatz

Dopo de propedevidos introduzione su ADPheeviorit faria di scorsio mese, in questa seconda puntata analizzeremo più chirtogliatamiente di fanzionamiente di processi più importanti e mostimento lo schemia di collegamiento delle macchine, attustimente effettuato per mezzo delle effettuato per mezzo delle effettuato per mezzo delle effettuato per mezzo delle effettuato per mezzo delle

will be a set on a different set of the set

Bloom du ju de case se l'ange au de service de Case de Case

Riassunto della puntata precedenta

ADPhotwork, lo ripetamo par chi a fosse antonizato selo cri, seletti una sobrema di lunciaramento incoloriari ai cui ca sobrema di lunciaramento incoloriari ai cui ci cui ci macchina la un nodo procedeni. In chi cui cai ci cerce il finisso dei dati, ri uno successiono al quale trasmette. Ci minimiente del Cigin mucolina sinche massimità del Cigin mucolina sinche cai con il delli in diri in armo dalla lette a dovidi essale in giasdo di notroscolori messaggi per sel dei moltima agri capporturi servici.



other discipling on qualitative silters macchine in occur articles with the entire of the control of the contro

south interestinations of the process of the proces

Packer e Spacker

to dhe i due processi Picker e Spective del Señviera el Reta ISDIII, front-end verso ArrigalDGS, a prescoupara regiona sepadire e di nosattavia il recisaggi in arrivo man mano dhe gungono il vin frame de altre mochine. E covio inoltre che impechettamento e apacchinta metto dei messaggi deve secore una coppe di funnati nen visibili ai processi della una massaggi advisi di processi della di processi di della una massaggi advisi di processi della una massaggi advisi di processi della una massaggi advisi della una massaggi advisio della una massaggi della una mas

against a convent of after certification of the cer

secure to use farme as a submorphism control to use farme as a
proper politicoper de secure o
production, esperies destruit la coque
politicoper de secure de la coque
politicoper de secure de la coque
politicoper de secure de la coque
politico de la coque de secure de la coque
politico de la coque della coque della coque de la coque della coque della



and disk delse tracteries is se-

destamente conuns viene mizislizzate se messaggio Altre informazioni utili che veto sono la lunghezza effectiva del messeems assessin Iranovitets all'essentes momento della pertenzal in modo de le giusta quantità di memora, il como del affocare una gruste quentità memoria per frame arrivoto vione noccatto nella qui

mianya del frame amusto ell'interno del nonetnam 4 messaggio e la posizione ste posizione all'interno del messaggio

ADPmttb 2.0 terza parte

Le rause fungoi ACProdo lotr MC n. 80 pretentete questo stringe e il controllo del non determinamo. La funzione che ci MODE. ITYEL is porty meth say cut spectre if messaggio e if messagge stesso owero i purtificio alla stringa da spediro capre meglió, facciano un pocolo esempio. Il processo Paper

Rosewe/MODE_RVE "Pluto", Dws/DiOppil dove DateO.Ogg é une stringe contenente populare la date Quidade processo può esegure a questo punto una SendMCCE.RVE. "Puto", venebile: per diffenen al suo storro una cono di DassiliCon relle suo

La riminera: due futipore MultiPacana e MultiWet permotiono MultiPercentification inscover and attempts con to times
MultiPercentification was "Percentification was "Men

appeterano sy simena una delle tre porte otate messaggi di tipo in con variabile il reletivo messaggio arrivato, se arrive un solo

La amuno della MultiWet è un tantno pu samplica, si indica reterminate De queste funzione o torsa non appena una o pru-

Marticipation building

Send Hillian State P. Clark Phys. Research Hillian St. Chap Phys. Rev. Phys. Rev. Lett. P. Chap P. Cha

SHOW WILL

man species

of Industrial Constructions and probagants for construction of the construction of the

Section and profession of all months and all free Section Street

mell microsic, ports, etg);

military industry and other parties at all plants of The first and an extract and and and and

MCmicrosomputer n. 90 - novembre 1989

in arrivo. Relativamente a quella Asta d'amesa é incommentato della crusta «docostantemento la quantità di byte affettivamente arrivati a destriazione Non-

appens tale campo rappurps l'effettiva lunghezra del messaggio le può succese esso vaggava effettivamente su un solo paochetto) il messaggio è conside-

in esecuzione su quella macchina occupaga per la noostruzione

Sender e Dispatcher

Il processo Sender, del quale data la parato un diagramma di flusso, si occuna di effettuare le spedizioni di frame. Frame provenienti dallo stessa mecchina, gundi contenent richieste o risposte de processo Dispatcher che non li ha noonoscub come propri. Attualmente i fraprovengono dal Dispatcher che quelli non si è voluto stabilire una priordà tra effettivemente chi dei due occorre ose-

que per primo la Send verril per primo Naturalmente nulle vieta di apprungemodo da poter scegliere di volta in volta cosa inviere per prima, secondo uno

Ingrases Amtos/200



udnema di prostà, volendo, vorindale di nemocramete Ad esercio a lo civilidi comenzionette Ad esercio a li civilimomentato che compositio utili opiazioni alla maniferia prime dell'
no consisti sociamiento prime dell'
no compositio prospetti della maniferia prime dell'
no copiazioni prospetti della maniferia in consisti di co

sche fortunatamente per gli utenti e

Gli altri Processi

ADPnetwork, come già dono più volto lo sconso messo, non si fermi conto qui Esestono infetti altri dis processi di importanza strateggia che rendono la retosufficientementa fisuli solerant. La desonaccio fatta finora praticamento inguietto la relassio 2.0 che al minimo









Figure 2 - Scheme di collegemento di una Amuga attrovenzo la parte assalo

errore di trasmissione divisi forfati co-Enrocwsso Packer, in realta terminata le fase di impacchettamento del mesquali frame sono giunti a destinazione e quali no, provvedendo a rispedire quelli *persuper streda + Ma come fail processo Replay a stability qual frame sono

ne destinatano man mano che nceve i frame per quel nodo, provvede a renvomente, di quelli non nosvuti notendo no Naturalmente se allo scadere del contenente copie del messaggio spedito Bello, no?

Utilizziamo la porte seriale

La figura 1 mostra, come detto, lo schiema di collegamento propiare di collegate in quella marsera Tutto cio con mecchine. Per essere pru precisi, separate, ed utilizzabili reparatamente.

In questa situazione, vingginodo ai prendere un bei coffé, mentre per operazioni più rapide, se non siamo troppo mo anche chiudere un occhio (una narice e un orecchio) e accontentarci

un opportuno terminatore. De notare che, pur assomolando ad un collegaindicano la direzione del Russo di den

Conclusioni

to, la struttura ad anello è sempre rispet-Nel codere (momentaneamente...) la perola e Marco Cuchini e Andrea Sueto-

re che a pertire del prossimo numero ci L'utilizzo di tale Software di Rete attra-

ad oltre 100 Kbeud) sapple che anche pensavano di utilizzare la serole per sensie a otre 200 Kbaud, implementan-

ga realizzare una scheda hardware da

LoRes & HiRes: i campi applicativi

A from floor

Negli articoli precedenti abbiamo analizzato più volte le modaliti di lavoro di Amiga in ambito grafico

mossass di asvoro d'urnigia in ambato graficio d'urnigia mossibili di mossibili di

applicativi dove Amiga pud

Introduzione «polemica»

Che il nostro sa un comparter ottomamente versato in compo d'edegopifico, frailmente non semo più solo reia adrio. Du un pri di enerco a quaste pane difetto ed in maniera seminen pur missecosa voto perché la qualific del contivera e semistrimente ciredouta, vace perché, contrala meno, moli Statul destini Thamno adottatio per lo sua semplicata e repetità sescritire — à possible vicielto.

> Tempo 1s, leen de quatrie parte cle Ampa es el computer gerbo delle TVprivate pui sizuatirinate Di qualio che con i sodi dio gordine evernalimente per la computer de la computer de la consiste P.C., potevieno competes un Ampa computo di espanisso del memora, soltivane a portunidri e sivanta logisti perforno a portunidri e sivanta logisti perforno a portunidri e sivanta logisti per la computeri del periodi del periodi. Per quali introduci di del computeri. Per quali introduci di cui di incompositi.

the cold of the co



32 colon é proselle cueltá longos Fra de setá dol Ma Seine e la nocor a Minde de cuelta con mistra a roudago a quello al seté forma principal de set Arriga offre i suo di più e sgombrare invece é campo da ceri tipo di chimera tse / Symbolics, l'Applio e compagnia cong no/t

I campi applicativi

Andando sel comos como si fa ad individuare i campi dove Amiga publi ci e discustre crò di tanto, le possibilità ca) cheete a facimente assudité since quella dell'acurrancea a della poroduno di due campi obbestanza vesti. Il como videodidattica interessante eid abbordebié con remmeno tracos listica é onerealizazione animate di un videocrodotto posse essere indirezeta firsem o

Molto ma molto interresante è poi il discorro sulla possibilità di prangrame un Servico Dappertue Qui il campo è della medicha in genero a quello del business de quello anerdele a quello rcerca e di studo. Si haro herre, ra ete

tecrara regigzativo che è alle scolle di quello che a sutt'opo resta e nmere

dable ii da-projettovi Sembra strano presentazione, congressuale e non De-

In marries current, di difficile, sarà solo nale, lo portita e gui vinta in parterua L'injusticità offerta, la racedità di renizzaca spop applytaments tartly warened ner potenza quaeto inferior come cosò

gon ultroom elegozazione ed andrei detto an mucho con tutto con traciatio in m luggo di un'eltra, il numero ottimale dei colon, le tecniche e all anolicativi ne. De questo punto di vista, la prima è zuna del trolo sonno deto all'erticolo LoRes & Hilles Una per le animazioni

di perderti in altri indugi -- Videoflesi, H4M ed altre complicazion... - é giun





Figure & Diffuse littles incurrencement del sedeo Correct Tatte de questi di



to il momento di organizzare la nostra

LoRes Animation

Duello dell'animazione è un discorso che abbiamo già latto e che a parte i

non che, figure 1 e 2, direi di endani anmata sulla base di une immagine

Stando in pieno anniversimo mi 4 cosa w sembra troppo scortata, dato PoMate, promite a mettern pualsus sell - digitalizzate a 32 colon, LoRes più

ntagiato de una fotografiaci rone, anche se i problemi non manlo davo per scontato - sarà meglio vederliche fari i cartoni animati i salvolto or potrebbero essent dei xnein per sterza o l'once che renchegger, una





start e end, per ricavam deal intermedi. contenuto dal FantaVision Certamente il lavoro non serà facile, dovendo daponms reksegnare sull'oggetto i tretti dei non accetta di animere oggetti importati, Differnt proceedingsmo and a processors for scheletro, infine, allinesto la sene dei

mayments, sistemeremo il tutto nel Set tecnica per arrivare e produrre il ciclo una volta negmetratele, ne ha ricavato passaggio del singue dell'atro al ventocolo, con le valvole ad aprirsi e chiudersi

e la pareti esterne a tendersi e stendersi sangue L'effetto, una votta sattemata la omendo al nostro argomento, é chiaro che perlando di digitalizzazione, si sometends (uso del Move Setter Mi n davants a samée ensgenza Ali che, tra allora le «rediame» del DVideo di

Seconda parte del nostro discorso mytando anche oli altri a farlo, a puntare sulle velidité del DVIdeo Con tutto il fasono che il Movie Setter onnoura difatti ci sono onse che solo il

Figure 7 - La tetratiga



che, con la picture ridotta a quelle disalire in video sontte di nferimento e no quò vietaro di progremmare -- mesuccedersi dei Framer, il lavoro sink

Che cose voole dire con futto questo? magnifico animatore. Ma che ci serve Move To., a i complessi Polyson in Rotate — ecco l'indispensabile Divideo Ad ulteriore conferma, sie delle velidita anymetons del Move Setter che a quella A presentazione del DVdeo. le altre cue

HIRes Dia-Service

Nell'introdurci in questo secondo campo, é bens, a differenza del mondo visto in LoRes, faze dei conti conventivo ad un hard disk, quella di disporre di un

Prontana é la disposibilità della RAM appurtiva, laddove almeno 2 MR A d minimo di qui dovrete dotarvi. Se volece SCSI è predisposto ad osprtare sulla sua steeps schede de uno e due MEGAByte MID a la prospesità di apponento al nespresto, su scheda o come drive al posto del df1, un hard drak della capacità che il prossimo passo sarà quello di entrare in possesso di un dispositivo di inputi alternativo al mouse. Uno potrebbe pen-Kurts gat s'é periato, atavolta potre PenMouse Prodotto sempre della Kurte del digitizer vero e proprio, se volute un grudzo personale, ho perano prefento

Sistemato il corredo hardwaro — e lettel - passamo a stabilire quello software. Cose certamente facile, benta partire day sold norm DPains, Dig/Yew. altn moduli che, a seconda della esigenze del nostro cliente, nsulteranno incli-

dell'Essyl, i segri tracciati dafo penna

neratoro di grafici quale l'Impact 1.2 completo set possibile di librere graf-

E qui le doienti note: queché de ni, dovranno obbligatoriomente crearse li agli alty organi, il sistema artempao p cosi via, non c'è nemmeno l'ombra-Sotto di DigiView gundi e pedalare. Nel do - e lavillo di manne percentiche dettagliate - e un buon gruzzolo di cuos, polmoni, teschi e scheletoni ni as se mad the ownements in Hifles I reperra, digitalizzare e nêmia immegini

deve render conto di quento insulti poi uble, fast un lavoro di poerca a di imma-

Dogli alte esempi riportati nelle figure di lavoro da me svolto e. di corresquendi un videografico nimpente è quello di A parte che il lavoro deve soddisfere comunque inappuntable, nel caso in rescale. Un salo posel che scappe via può stravolgere il significato di una interni nerte l'emmagne redocretice di figure 6. quella digitalizzazione II è stata una

Tanto fedele è il resultato visibile sulla

lestra impressionata, tanto dev'essere

qualla video-norodotta. Un pennello lu-

la dispositiva pracedente, quella di figura



PRIGITALIZZAZIONE

TECNOLOGIE



es delle sontte di efermento. L'ultimo esempio +medico+ di figura 7 ci riporta di nuovo al discorso della radionistia. DPaint — fix beckground attiveto — 6 stato noweto il grafico per reelizzame to sufa veidité delle schematizzazioni, quanto sulle possibilità del computer rispetto alle gratica tradizionele che vordotta é una fra le arms pri potenti el disposizione del videografico. Una della

northy hard disk o sufa music nel re-

Altre case infreressant sono amighevolmente possibili, come ad esempio la vanezone dei colori orazin alle gezioni

L'assunzone degli pseudo-colori in luogo della scala dei grigi di una radiograesperto, ascortrata la validità del metoschermata prù digitalizzazione --- pensare le everquali evoluzioni di una determirese melatta — É questa una nossinche, del grafico al fotocompositore, fra costo, si sarebbe svolto in maniera estrememente articoleta e comniessa poesi in via di sviluppo. Si tretta, coma è facilmente verificable, di un altro ano di dell'arcomento trattato. Uscendo dechi creativo e der fondo a tutta l'incredible velocità reekzzativa della grafica al com-

Dulcis in fundo...

- il software più aggiornato per la gestone del kit-Amiga, il dorso reflex da

«doppio Raster», ripulte dal disturbo parala un prodotto finale di livello professionale Certo, c'è in ballo una ofretta regros malo - 4 milion (sa po) (in meno - ma d'abronde non vedo alternative. O fotografate to schermo o usate righe di scensione e l'effetto di distorsio-

David laschi illustra le caratteristiche general della perferica e a puella moan-

gal per un Die-servich in campo medico sione vi rimando. Queste ultime nahe di articolo, se permettete, preferre afruttarie per fane un discorsecto tema

sionale - sui significato di attavti pro-Se le nostre dispositive pon le produrdenva sarà un'attività professionale di scretamente redditiza. Mi sembra chiato Ebberne non existe alcun descorso te, ma lo dico solo per chi provede di effettuare renduzena abbastanza socraofferto de tera. Adesso pero non so netitora torta, finerà nelle fauo altrui Non so, fatavi due conti e tuddove «il group voie la candela» non estate un ndotti. Certo, grazio alla Paleste, ma non capiers. Fhard disk the garantiscs repide

Datemi un word processor migliore e miglioreranno anche i risultati del mio lavoro

guarda che dobbiamo migliorare anche il lavoro di gruppo. Allora non c'è niente di meglio di Microsoft Word 5.



Fer discrete la supranzia di Microsoft Wood 2 distino picche bassure. Quelle necessare per relicament una delle sue molespica finanona, dell'aggentamente disamino dei dan di altre applicamon alla impagniamne automatea, all'amminima di simipe. Un'immolo infini un numero indomatea di comannà, accidentese la simitami dei men, la loro manamantone a satre le menche di assimone. Chi all'immoni-

la loco repagnazione e sure le procedur semplicità e al fatto di appartenere alli famiglia Microsoft, la grande formi di

Weed 5 sta però nelle aue stranchause capacità produttive. Pensace alle sue don di editing, grante alle qual porece ausrenhare ces,

grafici ed annagrii in una scoia pagina, oppure alla possillah di saltizzer le Micro per creser fannori perconalizzer o per svolgere lavori prestitor con ciu faciliti. Ma surremana



In productivest de gruppo. Per afronzon al meglo le controlecche de noson unemprocesson a personante idenscrimente quode dell'interfaca camere, manualmente Word 5 computable su com MS-DCG in sun CSC. Supermidie i hum de serche sond processor, Word 5 cm montrei assensus di sonno luveno e cuel de no sono colloboration, personante del controlección del controlección del controlección del personal deconnect che senderentesis

зикого средно до членто голожичного, рег вентандо досимента със везбегатамо евдино соп реодгинита да Delt Tep Pallalang, Auche usper запо за Verd 5 t facile Barra запdare регио ѝ раз члено пътедоте

Macrosoft Eurolieuor Cenzer, appure telefonare darmamente allo 00/2107/20 Rooverere tatte le informationi che servono e la nozera brochure illustratori

servono e la noun brochure fluxino Word 5 è propio. A via la parola.

Microsoft

Software globale, soluzioni reali.

"SCEGLI IL MODO GIUSTO"



PRO G26

MOTHER BOARD 386-16/20 CASE VERTICALE VGA 16 BIT (1001 x 766 N.L.) 2 PORTE SERIALI

STAZIONI GRAFICHE

PRO G28

MOTHER BOARD 366 16/20 MIDCAGRAFICA

PRO G36

JOTHERBOARD 108-2025 DASE VERTICALE ICHEDA MONDOROMATICA GRAFICA MOSTE SERVALI

HARDWARE-SOFTWARE-SERVICE SPECIALIZZATO PER CAD, CARTOGRAFIA. GIS, SOLID MODELING, PROGETTAZIONE STRADALE

Vis der Giernalisti, 2A/40

Tel 06/3455334-3454045-3455273

Il Software Public Domain per Amiga

a sessoro songres

Fred Fiel

Mi sembrana doverson intitulare i primo prografico al benericio sicione della più nota riccosta di soffiaere Publici Dimani per Ampa, unche prostite fino a si malmente dispositiate. Dali sossitato so scompenti primeramente dedicata in additi del buon Find mi limitato a primera per la primera per la propo 1-100 (ma oggi la mocotta ha ribbondami-eneria superiato quale IED. i collegio positiato di prografica di prografica

Commercian collector 1, termino processor control processor contro

oons, ad exemple infine. Findement-

cable Mendelbrot nerotemeno che fi J Modi e fi French si permo podre di intratto, di secondo ferentria emigra di chinocosandi, che fi C.T.O. distribito ano di sempo nello choliggio. Velboothi con di sempo nello choliggio. Velboothi con di centi postanti che fi PAM. Ta li cossi importanti del Fish 18 necroto uno seldo leadoro, correre der, usale lei solvante cui FAmpa 1900 were sottoportoli documentame sulla sodi supporto di commentame sulla sodi sulla sulla sodi sulla sulla sodi sulla sulla

ist Thinday Florent, our si accompagne Abb iensuistro dello sheld il triss, ancora in prerieszael di Jim Thom della ComputerVersa e il menuviglico XII.ap 1.6 de la biski Betz vidga la pera di contrare il manuale so tilo. Lango ben 40 pagnes il una implementatione del Lusa mobio organisi, che accompagna alle funzioni standardi molte altre dicidate il aggisti borni della gestione di organiti torni vingono viuti dell'autore el molte primitivo complessa e del lutto non discolado, ad di

electricity per la return of this areas per lane. Mit paid production on la 1sise. Plocardo in fini Scrimper la effettua un damp della schemistic corente sulla stampornet di Perry Krediovaria Armagificate più refinato crisilatione di terminale che prevede article acunti collegarment in constructard con le mischere Al della Stanford University her/Morx, meglio nota corre SUNI di her/Morx, meglio nota corre SUNI di

Don Weeds data Kerox Fish 19 charmo servi atro date celeberinte Jay Miser States In immerse selbces In immerse selbces In immerse selbces In immerse selbces In immerse in Jay Miner, realizatione de chip quatern di Arregia, ne illustrare i basilani principi di runo-remente in Anneciame te viellata di Auguste vie. d'è moto de imperse de quieste immerse.

Molto interessante il Fish 31 in questo trovo Macample, di Davide Cervo-

diffusi, ormai anche l'Aringa gode di un'i empia bibliotece di softwere: "sicalifalee essenziale di questa è sicuramente quello dedicato si programmi di Pubblico Daminio Da amigo sfrenato quale mi

le lodi di questo bencemato computer, me, dato che parkime troppo bene pur casoni fisativo pubbota della coloria fisativo pubbota di coloria di







Tre potermate repetitionmente plu programmi SD ann. Distriti e Function

ne, lesempi vari sulla mutua esclusione dei andget di Inturprit il famoso (per 1 3) Xisom di Pete Goodeve, in grado di Tiegn che mostra il contenuto di un file d testo molto più banalo). Tras di un albero si, proprio un citegioli. TyPD dolla MicroSmiths burrance domo del celebre text editor universalmente adottato) e, infine, ime lo son conservato per ultimol Life, un bestisfe

Soott Evernden, disassemblatore delle struzioni del Copper che, a differenza di alle Long Frame Lists e alle Short Frame Lists della View corrente. CC 4 un'entegrime su completor Marie « Lattion, SpriteClock (della Software Dimouse in un orologio (visto de quelche altra parte 1, WBRun, di John Toebea (per cern versi simili a Xicon, ma finalizzato ai programmi AmigaBasic e True-Rasici. Wild di Rich Salz della Mirror widcard dello shell di Unoo, PopColours di Chris Zamera e Nick Su'liver (the consente di modificate i colon di mente attivol. BasicBoinel di Activo page-flipping per le animazón in Basici Fish 44 questo disco contiene molte

mi ofecsoo alle RayTracEpies, a dimostrazione delle carantà erafiche di Amidel programma usato: vedi Fish 660 Ma utili sono anche le cone dili pronte per I file IFF ILBM, to standard per turo I Each 47 material 3D-Arm of Both

braccio meccanico variandone la conzione delle parti, può anche opperare discrete animazioni. Poi il grande fevonsts. Juggler Facco notate come il programma «juggier» altro non sia che una prerelease del più penerale movie di RayTracer, i magnifici Sculpt-3D e

Fish 88 ancors graftos 3D Ecco la prerelesse del noto pacchetto DBW-Render, RAY TRACER of Davin B. Wingto nella programmazione sui VAX Come nota esaunentemente lo stesso Da-11 one su un VAX 11/780, doteto di animetica floating-point implementata s») il colore di un punto, calcola la stessa immagine proprio in 11 ore. Fin-

Programmi presi... dovungue ce di prodotti hard & soft (tra cui obviously, l'Arrigal regalava un dischetto a statistica di indagini sulla (potenziale) zeppo di programmi PD (come onestamente promesso dalla promotion del-Endagnel Comingiano con Record-Replay Ich A Livebits e J M Formes e Journal In Diverse Corvense) due non-

secondo, comunquel che recustano all c l e li noroporgono pan pan. Mi nconta mulinosa. Ound Funckey, di Anson Meh che consente di assegnere stoniro a 64 stregte per tasto!! e Screen Magic, zeppo di programmini di Leo Schweb e colleborators per chi si vuole

altra robe: CliekToFront (con il quale, al di sonza di tutte le altre). Fizitiuni di D.J. James (il comspondente dell'Atom per i file exeguibili consente di modifigramme nelle memona chipi. DirUtili lakas DU-VE, di Greg Curningham (mostruosa utility per la gospone delle die whose Expression COME laborations solo nella versione 10, perceto) di Christian Johnson, il primo programma ware errors» (che, in fondo, sono ancore Depaio persate a un Arriga che credo che le cose strano a guesto trun-

tol E abbarno anche scoperto che AdP buiscono, a dimostrenone delle potenmi PD the con questi sono stati svilupperi yedi ad esempio, la ativica colleware Distillery, un gruppo di esperti







Le stility Michampin e Gla Maro e l'insequese Leo XLeo 1 5

le vane versioni di PopCU (programma malto utile, che ascura lo schermo do che il celeberrmo Blink discendente dell'aetico, famaginoso e ferriaggio Alank bo" dotato di ncerca attimizzata e di feature sofisticate come ("coolescing flusionel di hunk aventi lo stesso nome. l'inclusione di informazioni di debuogramma (che ha anche ampliato le stesse specifiche del DOS, potendo creare. spondente V 3 10 del Lettore Cl. I suo diriti sono stito ecquisisti successivainc " to gru di tili ore il programma non è più sherewere, come un tempo, e le programme in questa forme sono da tor La stessa Lattice, col 5 0 distribusce CorMan, buon console handles

e l'editing interattivo dei comandi stessi attraverso il semplice uso diri tasti cursciandolo agombro per altre applicaziors. Une preview di ConMan si dovrebbe

MCreicrocomputer n. 90 - novembre 1989

Commodore in persons e la Micro-Smiths, nella persona di C. Health, autore del buono FestFonte (FF), in grado di velocuruse (ad occitro e croce di un tre volte) la stampa dei tasti in homan. Spulcondo tra i dischetti trovo altre consider photograph MAM (that Co. lorful di Rob Peck e Bob Pariseau.

l'amoramo modo cratico: Frantais idi re di frettali «montuosi» con la tecnica della divisione della base di un mangolo. Cosmo di John Harry, franco dioconoscenza delle teoriche el gestione del Blitter, ROT di C French, discreto programma di animazione tridimensionole lie animazioni sono convincenti. ben ben il suo object echtor, Virus-Killer Ich chi 67), di ovvia funzione, qui Guardian, System-Z Virus Protector. Virus-X n chi più ne ha niù ne metta (cambin disco) accord. FastFormat di-

un disco senza fare la ispesso inuale) verifice. SetLace (d) autore (grots) die Bench dosttamente sul vriso. SHCON di Pete Goodeve (noto amigo anche lui), sofisticato console handler (ancora più cuagne di script e il lango in multitaserza dover usare romand CLT: VD\$ resistente al reset corredato di utili promano il contenuto, rône InsenED+ della BWARE, un loonED del tutto simile a quello fornito nella directory system del WorkBench 12, me corredato di utá opzon per il diseano di rettancoli. elless, people, lines, etc.

grammi che personalmente ho le che

natissima services.) esterrio DPRista di Paul Biondo, generatore di skideshow a partire da script script con un editor ASCII: le trenston sono solo cinque (ma non soro noi male), e il HAM e Halfilinte (come specifica lo stesso berner di presentazione, il procon Deluxe Painti, considerando, però, che è virtuelmente grabuto...

Conclusioni moreli Molts di voi avranno già subodorato il

pno, mi raccomando!) di programmi PD è monimente teruto a retribure m qualithe modo l'autore. Laddove questa ata in termini economici (per i programmi shareware si nchiede un contributo 5\$ a 15\$1, 6 gal assa importante distritonetă che ali sară molto unie «Please special README de programmi PD, et che tutta dovremmo rispettare. Ripettamo che i programmi sono comunque a scopo di luoro può essere lalmeno regit USA) legalments perseguito Churcus abbs resizzato proprere interessanti (o possa comunque fomire PD) può velidamente contribuire senali innumerovali BBS evitenti non ranca) renorammatori della mii dianazate. no i loro programmi in Amence e megan il vedgno raccolt nei dischi del

SAMPO - LA MIGLIORE SOLUZIONE

TOP OF THE WORLD
QUALITA' E SERVIZIO
Emergente in tutti
confronti-. La nuovo







SAMPO

EXAMPLE DESCRIPTION OF STREET OF STR

Programmare in C su Amiga (16)

th Direc de Audi

Ed ecoció final/menta alla tento sopprate IDCMP, che ci permettera di comunicate con finishone e gestre appenio l'interfaciosi utente per mezio di menu, quadri ed altri oggetti che questo componente del asterne operativo dell'Amiga ci mette a disposizione.

Prima di passare agli argomenti di questa puntata, di qui il pusto forte è introduzione all'DCMP vedamo uno possibile soluzione all'esercizio propo soi nella scorsa puntata.

Similar de devente un popularen l'interne nodes un controlle sal luttere nodes un controlle sal participation de la controlle sal participation de la controlle sal controlle sal luttere de d'une participation participation pour sales l'accessing de la controlle sales l'accessing de la controlle sales participation participation par sales anno la controlle sales mentre de la controlle sales mentre participation de la controlle sales l'accessing de la controlle sales participation de la controlle participation de la controlle sales participation de la controlle sales participation de la controlle sales participation del sales participation de la controlle sales participation de la controlle sales participation del sales sereze in propoedonza (come muella della

mé puritide di questa serie. Dato che tale hissaire viene aperia como un file in scrittura e l'ettura, è necessaire operire un inevolgimento virtuale della arissio ogri qual volte si afferimento operationi in altitura di in sontitura. A falle socioviene utilizzatia ila francise revendo covernente l'oggierota ai falle socioviene utilizzatia ila francise i evendo l'ovuernente l'oggierota di falle sociotiva proporti di puritationo ad una simustra FILE protesto dei un il file.

Handlis dell'AmpatOS

Il custro di le programme è i romato de un cato ricogni dhe largue dalle finessimi del compato de un cato ricogni dhe largue dalle finessimi programme in survivo dell'uniformato dell'u

sanne. Un programmen aufficientermente complesso può nisultire molto simile al CLI e cui sicinio sibilizza. Notaleo (20. possionio si distante i tatte il prossibilità officiati di Confessi i Petervanio acreti anche una Imenta di spo NIMICON conferente e all'uttare così lo Shelli del Workbarch 1.3. Non naturali nei personale scotti cere

> quanto essempo, dato che i cocicie in figura è disbestanta sempleo. Giusto due parele sul comando EXIT il modo di uscre del programmia pictiva essaria scelto usando svarosi teoriche Cuello cui presimisso prevede il possibilità che il programma, noviato il comando EXIT visualizza sulla fiesti possibilità programma, noviato il comando programma proviato il comando grafiche ellociazione sulla operazioni grafiche ellociazione losi desempo giantino grafiche ellociazione solo essempo giantino.

grid che effemuse lo di ecompoi pamero in un astirano all'usela e opindi si disi possibilità all'usela di laggiari can di si possibilità all'usela di laggiari can reminertra tatti con i giaggiari chia il esti gritica Nosa ha risevata necessari portra tatti di codoce ristituto, che la petta di un mas statato sodi autori portra di laggiari con considerato di mississarieri montrere sulle possibilità mississarieri montrere sulle possibilità di possibilità di postivi anticolo di postivi di considera di possibilità d

pic hightido il limita a desimatori giuni che elementari, sultivari commende poi sono riguardato qualifesti (poi di morri musume di elementario, realizi giorezioni ciniumente dei elemento, realizi giorezioni consumente del piero, con modifica della tredezio dei ossimi la uno sinude di forme tradimensionati, si può certamia regioni di visio motto pio di producti il unito di producti di regioni di visio il producto di produc

Dennis all recommend interesticial site and for one delite 2009, no " (RCURE et atatano, propriet delle fourieri feberer, allessa essisett

rection SMR "graphics lifeway

struct Detationaless "Detationaless struct Statess "States»

il tutto vedendo in tempo reale il nsulta genere per struttare meglio le mecchido UNDO per restaurare la situazione Axes o patches de applicare el vostro

preparation and una operazione errate o

che affigge i possesson di Amige PAL Introduzione E pressumo ora agé argomenti del LMK LMK reportando le opzioni che possono su LMK descrivendo i parametri a la essere usate con quosto programma un semplice processo di compriszone

-b file fault, al posto di (mic.del (DCMP) in mode de poter pertent al prúra dalla sossigne correcte di presto di monu, gadgot o requester

Terminiamo la nostra trattazione di

evoluted that neek - Balli oter het/2005

" del felcle il proprome sere e proprie. Res el sere persentri d'impresse.

let x = E, y = 0; let side = E, sidy = 0; cher cell(b); rec

" Bernie e II cicia priecipale de "legar" delle Fissatre (U. 1 conselle

4 550

Section Colorate, Trade Colorate Colora

execute iraktás bot

e dimenti nel direttorio comunte svolte e de naultati conseguiti formazioni di debuo sull'esecu-

Utilizza file come limitifile d'in Ignoss tutte le segnalazioni di

ntornate de LMK nouardanti

** Sulliver the cli chicde di fere l'atrobe del progresse.... ** But parametri Concum consulta de um ocial. Per um nome virti y - turkibel, elmeldels, dertel-77 DECE a model force one or core force... Sickershiple. when IF Colomby Cont. WHIST - 10 " DC. I' arrivets persons, Veltare or a se consept refute. 75 Second parameter forth II samedo). All second onto EST Care to of Disconnected Chillis or the " No. Substitute la manistrata conventa. Data che surve e sumbificarre terterificate, "unbilitative, or clear palper to melabilitative; ride = c. ridy = yo ** .. Surete e un commit di na comunia ger attavera alcuna in delices sal scribter, per quelle die vigerrie la shicosau filli shiels in di pare il salari il shienes per shieles talle. ** . . ad comp's SCI APIN, SET BRIN, SET MINE... Belli Classic of Conference on Madistria ** ... also if Orivouties, TMTO -- El teriotrides to Tural Commissions and Abbar. terint/dents, "usaccontillionalis(in the striat, re-reg. r. ry Pril. y 1; terint/dents, "usaccontillionalis collusion the sale sales." Average of Chicago, L'archer e (1970) and the eine beließig of leads & SMEAD (set a) for two (see ful); of leads & SMEAD Characteristics. of load & 1920 Clear/Stray/Orthone; sagli e la miscro espensa Ventice se un berseelo è obsoleto o meno. Nel primo paso je se Spec (Service: (Selvilles & Sraphyon) and window stores une see alternant roce Interstudence - Organiz Interstudence Scientificanolities, 800. se un afu. le con coro non sees In 1806. w = [iffret Winks "[Specialists/Sec]] of [s == 80.1] Corest([]) seck [= 100.0] modo de impostarla al valore 19 - W -87071; datfy = fopum("COP/ESE/ESE/SEC/SEC/Secenty","ev"); 17 | Secfy == 88.5) | Closel)+(); Per representative con UNIX Se. usata, LMK vertice se il file di C Precedure of Manueltenaries about netitile con il comando UNIX make Eventual incompatibilità È moltre possibile modificare il valore Francisco . . Fraction as the to pater (s, plus, design), fraction as the term of (s, plus, design), LMK come neortate ou di seguto

1> link if mis.link mismacro-NUOVO MCmcrocomouter n 90 - november 1989



Non sono ammessi span ai lati dal segno di uguale il nuovo valore di miamanto sostifiuta quallo spanifosto il

macro solitara quello specificato in masteria.

Ci sarebbe altro da dire su LAK, mo quasto toglierebbe spamo ad alth argomenti. Concludamo quindi incordando che anche se all insio quasto programme pua mutarei un pochinio delbo, i ventiaggi che composti men mano che si acquissico una certa dimensioneza.

mecessaris a pro-

Note Traces

Benefit Platfal & LMM as religion medicine and process of the proces

un alle presenta del parte e vegata, del il cui soppo è commentere tatto le istanziori sopuenti che vengono verevesi interpretata del DOS per generare il programma. Giveno i rosina ai Cui i game sopiama ai di fine i commento del Ci Quindi, i completare e in grado di completa conventionente il si organo i sali comercione sono commento il compreta del Completare e in parti di completare e in prado di comporto organo e sono commento il comercione sono commento il commento e sono commento di commento e sono commento di commento di commento e sono commento di commento commento di commento commento di commento commento di commento commento di commento commento commento commento commento commento commento comm

qsp.4), basterà alloro lanciare il comando

To execute gap o

Ell accos Inderweil a politica della Andrea Older Commissiono. Me Andrea Older Commissiono. Me Andrea Older Commissiono del Andrea Older Commissiono del Andrea Older Commissiono del Andrea Older del Andrea Older Commissiono del Andrea Older Commiss

ed use similare da materiale in mon le na del sierem operative, allo qual e veve sobi può mondate un messaggio. Qui el se den no ede un bacco rella in si se de no e dei un bacco rella in si se de no e dei un bacco rella in si se de no el se del considera del con con preme si potra e possibilità di un di con sono del prodi il siac del prodi sono di premo sono del prodi sono del prodi il siac del prosidera del prodi con sono del promo coso. Il siatorni concon del prodi il siac del promo coso del prodi promo coso del prosono del promo coso. Il siatorni concon del prodi il siatorni concon la promo coso del prosono del promo coso. Il siatorni concon del prodi il siatorni con del prodi il siatorni concon del prodi il siatorni conporti del prodi del prodi il siatorni conporti del prodi del p

catingo NewWindow (DCMPPlags Ecomunque sierrete possibile signer successivamente le chiuderal (DCMP sermezzo della (mustere Modelly/DCMP). Se luttave si chiude (DCMP germi di viver reposto o sitte i messaggi carvioti. Illustron se li carcella disallocarito in promose coopulat, sieras appetitare il promose coopulata, sieras appetitare il promose coopulata, sieras appetitare il custifi risponde dopo la chiusiusi di qualiti risponde dopo la chiusiusi di DCMP, se puo andran in QUUI Vederutente una porta precedentemente apirta dal programma o dallo stresso

UserPort, e il suo punstore e memorazato nella structura Window generata

d GetMsal), data the questo androbbe che stanno grando L me myece WindowPort, e serve ad direttamente un messaggio a questa appunto quello indretto, via ReglyM-190

sappro Guesto può nferro ad i seguen-Finestra . Un specto ho attivato disattivos e-

· Una finestra ha bisogno di essere Dischi Un disco è stato insento o nmovso de

Un certo elemento lo sottoelementol di un menu è stato selezioneto

od è stato carcellato da una finestra Gedpst

. Un gadost é stato selezionato o rás-

Figure 6

Tastiera

Contespre

EvesMessage.

diera volte al secondo, circa, dietro ri-

chiesta del programma. Utile per evitore

to che, per un quelche motivo, non quò

I uteste od un altro nenovamena ha

I messaggi scumbiéti sulle porte della

co messaggio EXEC La struttura lintul-

Messege è riportata in figura 3. Este è

La struttura Message che serve ad

Questa variabile di tipo ULGNG con-

Configurazione del Sisteme

" " a il periodore ella finestre. Il monaggio pei eccesa reciperata a

"These" a it predeferr all entregate, forct) dive communic scores pul

Uno dei due pulsanti del mouse é

*** } ***

Code. Essa serve a specificare ulterormenfinestra viene oportata in corrispondente la classa del messaggio, 'e contieno za della selezione di un godget, o semvolon different a seconda dal tipo di

vo al menu selezionato, oppure il contenuto del campo inputevent impostato diff divice di narezzo les caustiere n Qualitier Cooss del campo in Quelifier trato ed il codice filtrato (mapped key)

LAddress Puntatore ad un eventuale oppetto

MouseX. MouseY lo superiore sinistro della finestro Seconds, Migros

valori per i secondi (32 bit) copre 139

enche un identificativo univoco del mes-**DCMPWindow** ortzenit e witelen (ppessem dig onwrru different Vedremo in seguito come

SpecielLink Come si vede si trette di una struttura particolarmente flessible, adatta a suppire un eran numero di informigioni

questo sia possibile.

differenziate e compondenti ed i van Vediamo ora come si comporta Intuiknearor tutto ventica se uno o più pro-

Note

1. Usoremo in segurto il terrimo quedro al posto dell'inglese requester mentre menteramo il termine inglese geolpet dato che i vien spi di giolgot si presseno ad esseni

2 La fincitto a cui m la nformero é privamente quello a qui é appocato é message networ sale parts DCMP

2. Data ventions 12 del WorkBerch gli eventi relativi alla compania od alla

MCmicrocomputer n. 90 - novembre 1989.

allocato in precedenza un messaggio del tro necessano a proctare tale even to in raws affermative if messaggio in vene allocato uno risovo. Dato che un che si riciwe da Inturbon, per evitare

mento della posizione del cursore del elaborazione debbo essere effettuata

Bene. Anche per questa volta è tutto Nella consuma nuntata entremmo nel sort is base of furn I discount requests e pu foestre la messa porta viente Parlevemo inobre di un abro programme di utilità legato allo sviunno di codice area W suspensor nel frutternoo di modulate e peneralizzato, in modo da di cocetti mesempoci reporesentabili mente di ondersi o leggere la seno (RVCreazion) al celosistore di A. K. Dewriney pubblicate suits rventa Le Spentific American) E come al solito.

La scheda tecnica

La tecnica descritta qui di seguro è mesa sviusputa di Mertan Stranger (Germana): Il probleme repetido il fatto che une duego silena che hanno nella loro stersup-sequenco dei comandi di tro PacCII nel como successimmente una finanzia CII au alls in 200 frest in the di communication in francis L'errore si rigiva nelle grephics librery. Questa contiene una souther Gi indicate sono validi selle ner il Krisvant 1 200 180

L'arrore d' anusto nella parte che legge la forgeont di VPQSR+VHPQSR incode the si tizato di que negata Hardware fercio develha essere un volve converso fre 0 ed 515 nominos sertorio del fanos, comocado e MARCON comos letto

1999 1999 A questo nunto, se é constitue scarito a \$100 presi delle letura di VHPOSR, é byte pre alto di questo regatio resulta essere 500 per cut if velore routines years at course for beauty 8 9000 0000 puritions the \$100, if the ports all esecu-

* So explicate off hericina photos and biological \$1,000,00

particles del Bacte regione di Sibri I legal to prototore certificate dal fluorite party and four engines at 1945 I fagel in professor continuing the Species FORTH AND JOY FORMS JOHN MAN T COMME TO ST. COM. T politica del territo magines di Sidel at the same of the same and and said

all contributions are time to

MOD 434.11 DE POSE DES MINUS DES MINUS DES MINUS , hear to perference entrody and found ; m., ripres > ; periodose del faccio es (109) 20 Ships , hept to proteine writings and funds . m. & affil begente it hit relation MILL NAME ; rentfiletert 10 tige di side

. Carbon in resistant verticals del foscia in Milliamore A 8800

, Ingl (MSR-WESE Corpore) Sald-wild out 1 19,50.

Notice the England discount more secure of the Condition scruere e compliane il tutto È necessario dire in pesto il scritz per i volon di controllo sie queli ssati della Commodore

L'affidabilità

(panorama)



do criteri di evanguardie tecnologice supportati dalle ricerca autonome di quelliceti professioni-

criteri di progettazione industriele che si avvele necti di alterime qualità: - distribuzione solo dopo ponenti e sull'ingiame: · compatibilità con gli standard di mercato:

- squinequiemento di rentito della sua origina. Une vista complete sulle opportunità CBM un extende italiena presente de anni nel mercato del prodotti per ufficio, con un partner colorso mon-

diale dell'elettronice dell'effidabile pel perticolere notevano offrire

affidablità.











NPS 50 - 10 MH+

PS 60 - 16 MHz

"un amico su cui..."

III vostro computer deve essere più di una macchina capace soltanto di con tare. Deue conservare e destire i postri dati niù prezioet. VI deue alutare nel lauoro non ul deve tradire mai Ma un computer, anche con il software più completo, rechina capace di contare. S ono l'organizzazione, l'assistenza, la capacità di consialianel e di alutarel che danno ulta al nostro computer e lo rendono

un amico. E ntrare in un negozio potendo acquistare i sistemi più altutali con garanzia totale, disporre di un servizio di assistenza rapido ed economico, scegliere una macchina assembata su

BOSTEGGIO BURS

china assemblata su misura per il proprio lavoro con consegna immediata, è la sicurezza garantita dalla nostra organizzazione. O mputer Discount vi offre tutto questo in una catena di negozi dove non si rispamia solianto deriano.



COMPUTER DISCOUNT

SCLOGNA - 4019 - Viole Lenn, 12 old - Tel OSNISA103 - FAX SS1540283 — FRENZE - 50121 - Viole Materiti R - Tel OSNISA1011 FAX SS1587193 - GENOVA - 18151 - Viole D G. Salason 61 - Sampendarena - Tel 2008-19936 — 181.ANO - 28154 - Vio Censon, 12 ind. 2008-19936 — FAX 2008-19958 — FAX 3

BooSTed L'ST mette le ali

di Vincenzio Folcani

Hypercect

La confetione, una scatoletta di come modotti di materiale antistimo di materiale antistimo di maturo sullo quale è stampojiano i logo del costruttore di pro-Vimili, contene la scheda Hypercacho, un discribto, du fine di pri distrita di un manuele.

Sulla scheda è montato un 68000 a 16 MHz, 8 KByte di cache memory e PAL.

Le re PAL contempono la logica di strefocognismoto ta la liere memora coche

......

sui importatra della memoria ciache ci si è soffermati più di una volta e si è detto che è propriò grazili ad essi che si possono trarre notevoli benefici dall'aumento della velocità di clock. Il prin-

opio di funzonamento è molto semi

piece de la CPU deve polesyore le presence di un pogramma nella mismoria RAM dinomos, la sua velocità sorà sempre hinata da tempra d'accesco di quest'atima Stortundamente, els le manimas RAM dinamiche hanno della lero la grande capacità di infogramine, hanno di contro usa certi leribezza la contro di contro di contro di contro contro di contro contro di c

nonesti.
Le memone cache sono RAM statiche, molto meno integnabili (e quindi più costose in rapporto al namero di byte disponibili su un singolo chipi) me molto più veloci.

Ouando la CPU fa riferimento alle intruzioni contenute nella cache, ottone una risposta immediata e quindi non riena risposta in stato di attresa. Per



BooSTed

L'Hiard & Soft distribusce in esclusive le schede a 490 000 + 164 e nel ceso il chanto desidiri an moclogico parentes, 17466 le esegon a rilaccia una garanza di 6 mesi Distributara. Alcol & Soft - Piacas E Fannal, Temi

Nel numero di maggio di MC

queste si è citata una scheda

cuore e un 68000 spinto a 16

evidenziato nella prova è stata

predisposizione al montaggio

Come c'era de aspettars: il prodotto é «made in

fatto rifenmento ad alcune

grado di reddoppiare le

muscos an pogramm a mit depon





unne le dot di capacità della RAM dinamice a quelle di velocità della RAMI statica si use une tecnice detta di pecisuccessive a qualla in esecuzione che non una disposta molti passi dopoviene concato a pagino nella cache ed è a queste perti di programma che la

nella cache (ed esempio un selto ed un blocco lontano dalle retrumpro in esercité quest'evento isfavorevolei é molto mero frequente rispetto al ormo leserumone delle intrumoni in securezza) la della carte è molto suddition

conversione degli indinzzi è gestra dal-In logica pregrogrammata nelle tre PAL

Montaggio

Il montaggio della scheda pur non nsultando particolarmente difficcitoso. so del saldatore è infatti necessiano demarkers il 69000 a 8 MHz (anche nella sena Mega STI La schode in prove é state montate su un Atan MEGA 4 el fine di poter

masanza dal conmonssore matematico MHz), tuttavia è possibile l'installazione in tutti i computer della sena ST (520, 1040 e. a rouanto, il manuale indice Una volte aperto il computer e nmosso lo achemo metallico enti-disturbi-

do l'alimentatore Quest'ultime operazione NON è co-

elle deseldature, e successiva estrasighabile l'uso di un dissoldatore o, in alternativa di un saldetore lun normale.

un «succhaestagno» Dopo aver rimosso il 68000 farenzio attempone a non dannegoure le puite. e neutro i fon si insensano le due loro saldatura sulla puetra madre (se le

che, affatele facendo eventualmente fuzzeto lo zodoolo, biesterà inservii so-Alle schede sono fissati due fili cho

CPU fa rifenmento, quando la CPU fa dello shifter contrassegnato dalla sigla nfermento ad una istruzione assente Nell'ultima versione deck ST si può notare un giccolo cacuto fesuto acona che include, nei suoi circuiti, anche tale

> A questo pumo, dopo aver nessembleto lo chassas. l'operazione di mon-MCmorpcomputer n. 90 - novembre 1989



Appertiche leitegregigen. Copyright pre. DR 1

filtter fo Hypercache filtter-195 Version 1.2			No FFE		Ferdflisk-Test		
Start of free monery	7125e		Longht	ef free	menery :	380672	
multipli	14.60 14.60	Ren 2 1.23 1.23	5.25 5.25	1.65 1.65	711c 28.15 28.15	Berdd 0.31 0.31	15 14

Tabello



Dox per la resultamente de reules de denonvers

...

. . . .

L'Installezione
Tranite un accessorio, formto con la acheda, à possibile ablitten e disabilit-

schedul in possible adultine e dissostile la coche memory. Se si possische un Hand Disk basterà copiane i file HYPER ACC e HY-PER RSC sulla partizione C, per poter

calcare Faccessors al momento dello socersone del sistema Nel dischietto allegato sono contensio un programma di testi ed un programma diagnostico per poter verificare il control immonmento dello Hyperode, nonché 10 programm di bench-

cometto funzionemento della l'approcche, nanché 10 programmi di bendimark con i selatra sosperir in l'inquegio C. Come si può notare dai rautatti otteriat, e sissalizzate nalla tabella 1, si ha un incremento della velocità di un mnimo del 70% ad un massimo del 100%. I Por esseri veramente sapificativi i

nagetio ad un normée ST.
Chreché tramite l'uso délfacessono, à possibilir adhitire o displotare inno, à possibilir adhitire o displotare insi il fivo buil minutaire indebto con lissigle (P2) che è collegato al soundchy. Connettendo LP2 ad un livello alto di tensione (+9%), ils cische memoyi verni abilitati menite connettendodo
mony verni abilitati menite connettendodo
mony verni displotation in entrambe i cossi il clock namani a 16 Mill.

returnous est Hunerous

te deji atasathi A guudcare dalle prezazoni (PC 100% miglion nasezo ad un normale ST), dal prezzo (S00.000 te MA compresa), della competibilità (pressocihi trotale) e dalla sassisserza igenerate dalla Herd & Softi la reposta non poi che essere affermativa Tenerdo noltre presente dei i reuori prodotti software rendono disponible (nozone 68881, cen altra 900 000) tre si ha veramente un settema bodSTedi L'unico dubbio potrobbe nessere in

L'unico dubbio potrebbe nascero in prasienze dell'amhunicata schieda (90,00). Anche se è bene no sitre che in tol caso i risultati per essere resimente degri di nota devora prasupporre un sattivare aperiloctamente svilupparo per tale processione. Da parte mai ron ho dubbi: é meglio un usivo oggi che usa pallare domarti.

Due applicazioni verticali per l'Atari ST Gestione condomini e gestione formulari per avvocati

Tante volte sy é detto che la Nel numero di luglinisposto di

attualmente disponibili su ST-

povosos importanta Questo mede verranno provenient dalls Hard & Soft

gestione di uffisi (ecal)

STabile

vertusie appromamento dolle data e

bolicamente ed openitivamente, tra i velli di bettaglio della IBM, he tra l'altro Tornando al programma, vediamo qual sono le prerogative di STabile. permettere una visione integrata di tut-

tezzuzone divespre delle spece in be-Per i non troppo esperti, il terrore mdeuma) mice is puste it proposts. ascresse in milesim, the hall proprie-

Funzionalità

L'Yours MMOBILE permette la def-

I dat, in questa como nelle altre procedure, vengono cangati in una ma-

dat dell'immobile o sono due cone TARFILE e RATE

zione delle varie spese condominali delle tabelle, la prosphittà ri crease co-

tabello non é molto interattivo. Infatti é necessario prima chocare sull'identificato delle tabelle e delle schede informati-

schede della unità immobiliare gyvero

Maximenti

un edificio. Queste quantità sono snabilte in face di restizzazione dell'editioni ne, l'icona PRIMA NOTA pomietto li entrate o delle uscate

l'upie funzione di evidenziare soltanto le





mente, non ammette rosrche attraver-Preventivi e consuntivi

Chorando sulfinosa RCLLETTE é zone di una spesa inoltre è disponibile moduli di pagamento delle vace bol-

La fuzzone di stompa dollo bollette di n base alla esteuzzoone, numero di rategrazioni, oftee alla givea quastifica-

domina, spesa!

Chosando sultimosa PREVENTIVA si

Il sistema di rate permette l'appoma-PART & noosibée visualizzare la riportzone sutomatica, che avvene attravaso i milesuma), delle sorsie per custour condomino. In tale ripertizione sono evi-

ne a Reartmone per penerare il conversere. l'importo di ogni rata, le rate pagate o ancora de pagare de parte deligant's immobiliare (as.) Attragento neona CONSUNT/M é possibile fissere

tutti i mitti di papamento, avendo a disposizione i del froi sullo sneso e suide hollette napata dalla un

Gestione e stampe

Demo ore un breve squardo ai due Il menu Gestione contiane le sequena way Apenings, the year utilizate

suntain e Sold-Chiusure per chiudere i bollette manusir









Dura Lex Sed Lex

(Gestione formulari leasti) legal. Si tratta in altro nomie ri un

Modul

che permette un più facile accesso al cientamente autodocumentimi-

Il numero dei formulari regerrabili è verticale e di un line editor

d test action our in the

Infact or or savebbe posuto attenders vrebbe essere predisposto per la me-

Conclusion

E to troppo syclecto che prodott napresentano una delle innumeravoli

te per chi abria in città come Roma. imbatters in problem it pestione de

non chedere auto, anthe in questo Le considerazioni qualitative dei due

di automonizzazione di uno studio lega-

LEGGERA E SILENZIOSA COME UN BATTER D'ALI.



STAMPANTI A GETTO La tecnologia di stanza e determinata da D'INCHIOSTRO de belicia dichiciogno, tenna selli, curbo carazieria prince di construire della construire della construire della curbo carazieria della construire del





Non accontentatori di una riampanta qualunque, acceptista:

MANNESMANN

Stampanti in assoluto

Power Draw versione 1.1.

da qualche mese preemunoato la provis di Power Draw, e finalmente ec Partierno de un prencipio che ci pare nostro scrivere, sa nelle rubinche che

d afogosave la loro nuova pellicosa che

Questo avviene allo stesso modo nel

combono. Per cu, a perole, menditori figlioccio made in Tanvan con il più aristocratico HP (per de Preco, colleziocampo, ne ho una freschissma in serbettare un po' di Basic sul loro clone

Mac nerché si può imettere un mousex enche a fui, e c e magan chi compre un Amige o un Azen per un millionomo e spera di l'ere quallo che fa il

onestamente vado noordotto su binan non é adatta! E allora perche pretenda-

preferenzali di utilizzo, una di queste è zone nusci a dare appena fistidio. Vedo colleghi di lavoro che nattano mirabla della loro ultima versione di CAD, e







tasti da battore, che impallidiscono usando una vecche versione di MacWi-

contrained. Afters on grafical devel esseries, che grafica suil Chi ci liegge da anni sa che non mi sono mai accordate apacina i di essempso, di programma muscoli in custa nubrica, ci di gonte che lo fa seara tro megino. Me per l'avoro, nel mo del latto si dico. el medit coi masti, el consoli i con con monta, el con-

Vi é parso che finore tutto quello chi vi avevarno presentato fosse fin tropp sofisticato e potente? Avete di che i credeni, vedendo quel che quò fa

pub assere conforma te un formula trono puntcolen



N programm

Power Draw, nella versione 1.1 quale è qualla che vi prosentiamo, è differente, come impostatione e came l'inelfa da Draams, che abbamo estre la voltasconia, anche se ne comerne numinose castitensiche Si rotta, a differenza di questiri infasi.

or rotos, a denorario di guissio, misri, di un todi gli per venticale, essendo finalizzato anche se non esclusiamene, to, al diseppo tocheo, il pedelitto il composito de un programma prinopale da qui il nome. Ottro che de una sere di programmi austiliani di precedenti, a come sini, non lianostini isopratiomiente la totta dei sobiti Preps, gal precenti su altin programmi, e che coltenerativo.



rate asharcianone spondié rel prostes





MCmcrocomputer n. 90 - novembre 1989

amento delle construenche del disegno corrente







mantenere il programma principale di dimensioni signinevoli).
Al lanco il psochetto mostra la solita finestra di aperura che non si presenta partochimente articolata dal punto di vista della grafos (abbissioni vetto di meglio con ammatori di grande effetto recibaltimenti qui si è hissito di alle

socializados e aper la clasacia fractiona del composito de trolo ma Taparonia della vivido del siverno a pereculsa della vivido del siverno a pereculsa della vivido del siverno a pereculsa della concessión del composito del composito del composito del composito del composito del presente and catalogo, e la pare e rispora di seccio, o sel contro o accessión del composito del com

la classica pagine dotate di righe di scommente, box di zoomi e di ndimensonamento, e una eccellente finestiria, in basco a sinstita, che consente di solitare una pagina alla votha in sui e in giu fun'altra finestiria, in alto a sinstita, indea la lunghezza dell'attuale sedura di

Indian in Ingrish and the page in the control of th

nell uso del plotter (vederno, a tal proposito il attato tre poco).

Non d'é basogno di entrere molto nel programma per endare sul sofascatissimo, generalmente chi lavora con un programma di gartica sul Mac scegle il layout della pagina per guarto sistema a dimensiona, griglia, unità di misura co coloble di combinazioni (un esempio o in figura Di pasametri come norte di base dei retri. sertifi della pagna, scroti la inede vircolare e orzotronite laginacrizzontale e verticale, regglo di sellacrizzontale e verticale, regglo di selladelli intere tisvensia i Accorni o questi pasameni sulsati nei compisori alli nei omeno redicti, como soste succionato califica di backup autemoto, costita di di perconstrui rediovi si entringi di dei perconstrui rediovi si entringi di

della accuratezza dei calcoli decrmali e delle relative mission, seczaggio numerino, attriverso la tattera, della spanito in della grighi E possibile settara, fin dall'impo, la solistura del disegno, utilizzando filigi. Di sonotti en prescriptiva in distratoria.

mins le tassers quello a nor per conticional quasta fica, che più essare si contine del propositione del prosentatione del propositione del prosentatione del propositione del produce di un finalizzatione del proteriori del propositione del propositione del propositione del prosentatione del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del proteriori del propositione del proteriori del propositione del procrime, el a negara bassa paletti de trodicita, el a negara bassa paletti de trodicita, el a negara bassa paletti de trodiciare del propositione del propositione del prosentatione del propositione del protema del propositione del propositione del proteriori del propositione del propositio

depth of spell present in Direv III, di ou dour ben not consepondent all ou dour ben not consepondent all Duckblow Ma ahr, di ben supervise potenta strop presente, in quadrit case la finishazione del pooletta is color segeranti con l'indicatore di Linghistera e delle coordinate degli estromi, un comni, in et verago no ma di ologgia di segeranti con l'indicatore di Linghistera segoranti producti della segoranti verso il petinitero, ma come percosso compresso specificancho e scoplendo lunghazza di saggio del di censoro o pesseggio i la giessa cosa a consiste pesseggio la giessa cosa a consiste anche utilizzazio di consiste pesseggio la giessa cosa a consiste anche utilizzazio di colo degli antici con consistenti anche utilizzazio del colo degli antici anche utilizzazio di colo degli antici anche utilizzazio del colo degli antici antici

grando ambriconar, e il specimio di spesnote di linea, ottre che di natrio. Tutto didiche si raccus sullo schermo (si veda sempre la liguara il può essere moniforgio altravieno una fineatra allocusti in basso a sinistra che indico il punto di spiritantali i di liamino di poligino traccisto. Me non bassi, antisiarra solo agli inza Power Draw consiarra solo agli inza Power Draw conche aveverno votro fare a Deamis, la pussata socia Plasocra tricciana golitica del consultata del consultata di processo qual di consultata di processo qual di consultata di presenta presenta di presenta di

no de ne finane recensarà leggere maio rivetta le catalitari scatalita de credo non si si consistenza del catalita de credo non si si consistenza del catalita del credo non si consistenza del catalita del catalita

La stosse cose, con gli over adequamenti, può avvenire con i cerchi, le ellosi e i poligori arrotordati, inoltre è possibile modificare le ovviamente esplorarei gli angoli del poligorio, uno i Le cuoletare aut matice del trefio mo ti utile m atricare le





L) I reter disposable modificable at anietre vede if educational committee at pool confirmation and the anietre at pool to the modern anietre anietre

per uno «costingendo» i vertici dis segmenti che la fiornano ad adegiuara alle nuova snuazione in chi finato, gli apostamenti (e le Non è finato, gli apostamenti (e le finestra che, repetitando in tutto e per





tutto il layout delle precedenti gili de sontte, permette di asegura sposta marti micrometrici, casa che non sem pre e aggivole e facile coli mouse (che, in questo, non è accono un bratuni

Bene, abbamo costruno la nostra figuira o la nostra intera pagna è se la Dissa ri again, Sam., I ma qui decidessemo di impaggira come schema di base per successiva elaborazioni si teste qui anno sono a depenance possibilità di Si tratta di una possibilità gia vetta mi







consensation can le definition de management le la service de los destinations de la del de management le la destination de la destinación de la destinación de la destinación de la del del management le del managemen

e «incontibo alla pagnia con diverse opziore, me esiste anche la possibilità di comenune layout aperale, immigiazznabili come «view», viste l'imo a dico possibilità), che nasidoro assimia al documento e possono essere un'ilizzato alla besogne secondo la nostre nocessità, l'iumo più tenco di queste vivitari potrebbe essere quallo di costrura, nel l'ambiato di un discurrentino ali sevenore.

ingegneristico, una libreria di oggetti di uso comune, de nchiamare e sistemeno con una siampiosi chiamata a menu Proprio in funzione di usa ingegneratiti un teni dialla piatto di base proprio.

Proprio in funzione di usi ingegnenstici, un tool della paletta di base corriente l'ar l'altro Ifrg. Il di eseguire quotature automatiche di Irroe distanze

sante e protoci me possende un defento che sperimori possa sessera eliminato vi um grassiame melasia, combando nel costo del diosgos osterna di misura, lo quataziare precedenti non verigorio agporimite del cuolos metalico, occorrepioni del protoci del consistente del possibilità del cuolos metalico, occorrecionale e nedelen dalve percisi para sensi seccionale giane un decumenta compressa, e magon staletti, dove qualtre elizimento può sfuggere faccimento del misura seccione por si suggere faccimento del misura por si superiminato per elizimento può sfuggere faccimento.

Le caser produit con l'avenir par la considérar à la considérar à la considérar à la considérar à la commerce centre que d'arrive de la commerce de la comme

MCmicrosomputer n. 90 - novembre 1989

HPGL e le «forche caudine»...

zone voglio approlittame per raccostano,

della macchine un giottor HP 76703, conuna sommaledetto porta IEEE 488 che non

pro in Mac 3D, dove existing retri

La definizione del colore, sullo scher-

venno sotto i nomi generio di «Color 1

m in HPGI, deces di imparare il Forth ladio

gossedevo ancera. E qui anne il bello, il

Credo che il rivenditore non albia mei

A discusers di distanza Power Draw platter HP: sumbbe use bella polestra di

ma l'electricità di tecniche di dell'inzone

Ancora più avanti

Fin du tutto DK, a penti alcune picco efficiente, comado e facile de usare, grato nell'ambiente Mac Già siamo in sembrano giocattoinii. Me non bastali stesso, aggiungendo alle sue qui estese possibilità l'uso del piotter il duo paem-

possibilita di scelta e settaggio dei piotalcuno emulazione in quelli esistenti, e complets, reppure nei programmi più

Conclusioni Power Draw é qualcosa di assoluta-

al top della grafica, in tutti i sensi regaungere reultati finora nserveti solo al professionista seduto al tavolo da

Power Draw he un excepto diffetto eseguiti con alts pecchett, come ad esemplo il Draw II o il Draft, i più viori.

La cose é un po' fastidose, lo ammetto, apecie pograche o sono tradutto-

Dreams, the in un sol colpo, senza e veloci. Ma tutto il di più che si ha a

I sistemi di elaborazione

di Anna Puglies

Mi nasce del tutto sportaneo immaginare le gran parte dei lettori di quiste righe mode dalle cumprista di comprendere quale sia il varo argamento di quasto articolo; cunostà che nasce della troppa personta della denominazione.

somme at opportunit one version of particular in supervision for surface and supervision for surface and supervision for surface and surfa

considerite en sejons de particioni - sistem intere com estrature de operación participato de la completa del la completa de la completa del la compl

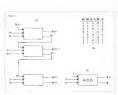
Componenti logici di un aleterna Presentenemo adelsoo alcane neti logice che possiono essiere considerate come componenti standard di un asitorra di eliborazione, componenti dai cui assemblioggi e possibile orbanene pres-

Additionation (Signar 1) and Expose of question to seek to Signar of Question (Signar of Question (Signar

to 2n+1 ingressi ed n+1 usche

Decodificatore (figure 2)

E una rete logica combinatora con in
ingressi e 2º usche. Ha lo scopo di
decodificare la combinatora degli in bit
d'ingresso, in modo de ottonere un'uacta in cui uno solo de li tri fie le
uno solo de li tri fie le





È una rete combinatoria che he la no di vanabili di controllo anch'esse



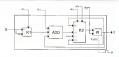
cosa può essere chienta osservando la della rete serà alora quelle di pone

dove ovviamente l'associazione tra il

comspondent agii n bit dell'informazioma semplificativo di un generico com-







non la mastra, sono peressimente colvanabile di controllo, il cui scopo e quelregistro, se vole D. o vicevense abilitario

Un esempio di sistema: l'accumulatore completo

Defines il funzionamento dei van peznamo di progettare è un sistema capece di eseguire 5 operazioni molto semingresso X, sempre di n brt, sul quale è possible noevere un deto de sommere

mutatore avente come effettivi morsetti n bit crescurs, un totale di (k*n)+ log/k sano La figura 3b infine, mostra una possibile tabella di ventà per un ele-

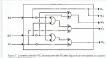
R O.M. (figure 4) Una memoria RDM (Read Only Me-

our indinzzo è codificato dalla confliquia-

Ossevamo deparme la figura Sa Esse flustra un cosidemo «filio fico» detquelle di pori filo-fico) comspondono al to nel flip-flop (e di consequenza anche le sue uscitei viene sostituto dal valore

é applicato al morsetto p, e contemporaneomente si ha che il volore di R é uquale ed 1 La figura 5b mostra invece un vero e

dalla figura, l'impulso p viene distributo a tura di n file-floo FR da cui il registro





pperazioni sono l'azzeramento di R. la stral, a la divisione di R per 2 lo, più precisamente, la sua traslezione logica a La seguerne tabella mostra le 5 ope-

tw che ad esse sono stiti associati

zone che ci restaro libere, velo a dire do a zero l'ingresso di controlo dell registro R e guindi imbendo la modifica

Vedamo ora di riflettere sulle varie Osservamo la figura 6 partendo dalla parte destra e cipe del registro R. All'inpresents dell'impulso, non were modifloato, permettendo in tal modo la reapendo as = 1. R assument invece il

uno dei suoi ingressi, e precisamente - TdRi se aya, = 00 - Pusats d ADD se ayay=01 - 0 se eye, - 11 - Total se may-10

Le traslazioni logiche destre e smistre meginere come esse possano essere ottonute a partire dal valore presente R stesso è in realté formato de n fliptraslazione destra o siristra, e porre a

Coroni podo l'esame della figura 6, è consiste del naulteto di X+R se avag=00 MCmerocomputer n. 90 - novembre 1989

o del resitato di R-X se avave 11 numen in questione siano sappresentati e tutt i bit 0 ad 1) ed aggiungere 1 el

-y B poé TdBI -y B → R poé TelRi → R stata sufficiente, non ci resta che conim

5 verebili di controllo. Tali volori, se constinamente formo, permettoro al aistema di esegure una sola fra lo 5 afficiato l'invio degli impula p alle ricezione di ognuno dei quali il contenuto bernerro II calcolo dei volori da avveovvernente dipendere del codice operatwo che verrà fornito al sistema Tale codice non é considerato nella ficura 6 in quento esse illustra una perte apitandetta unarto organizare IPOL L'alva parte del astema detta «parte controllo» turi valori per le vanabli di controllo. dell'operazione prescetta. Nel nostro ca-

so, la PC del sistema sarà una retecombinatoria la cui tabelle di vontà è

Le tabella di verità è non completaquesto fatto, si pensi ad esempio al 6 si capisce che qualsiasi sia il velore delle altre variabili di controlto, il cornemodo da semplificare la complessità della PC del sotiema in perticolare otterremo le segueró relazioni.

a partire delle quali è stata ottenuta la rete logica combinatoria mostrata in finostro sistema. Lo rete della figura 7 potrebbe essere realizzata anche mezione di 5 bit, in tal caso il codice di una cella della ROM contenente la variabili di controllo della PD.

La struttura generale dei sistemi Il sistema di elaborazione che abbia-7 In realte, la suddivisione del sistema

ca di ogni sistema di elaborazione, dosesempio, a causa dell'estrema samplicicaso certicolere di una rete seguerozale Se si pensa efa possibéta di dover

ro, si comprende la necessità di dover

ncomere a speciali tecrische di propetta

zone della Parte Controllo dei sistemi sistema di elaborazione ed in particolasequenzek, secondo lo scheme della

Cosa è un sistema esperto (2) È davvero efficiente e utile un sistema esperto?

Le perveo atemando che ci viene la mente all'irontando. l'argomento del titolo é: «Perché utilizzare un sisteme esperto la attività done fino a oggi il considente umano he svolto le sue funzioni nella maniera mighore?

C novo us tono di scottleri regioni con consiste di co

special processing processing special processing sp

mentare espenerze umano è estremomente difficoltoso, lungo e spesso fru-

ingegneria della conoscenza ben sa Nel campo artificiale essibe una via chiara a ne dell'espenenza nel sistema e la descrizione in linguaggio naturale della rappresentazione stessa della conoscenza insitre l'esperenze di un astema artificiale croduce risultati ciù coun smano, infatti, nesce a prendere differenti decisioni in identiche situaziouna situazione di crisi, potrebbe tralescore o dimenticare di usare un dato o una personale esperienza a causa dello stress (ver) riguadro), della fatta o solo della pressione qui è sottoposto, questo esperto la tale proposto, e forse non sheghando, di oppositori delle teone

strante, come ogni addetto ai lavon in

I vantagop Innie d un sistema experio de suo freiosizamente basso costo Un capetto universi, spocialmente ni user o de suo freiosizamente basso costo Un capetto universi, spocialmente ni user de la deligio del consistente del costo consistente del costo con un costo del costo con con contrato, una la passibilità di suchindore del costo che famero provieduto à costo che famero provieduto à costo che famero providento a costo con contrato, una la passibilità di suchindore propiotizzo di suchi della contrato del costo con contrato del costo contrato con contrato del costo con contrato del contrat

fronte a particolan della situazione che non conosce, e che un umano può

meglio dominare, grazio al cosididatto

shuon remon di una macchinali

espesarea umano espesarea della moodhina

Flaure a. Conflored for in cooper unerce a quality of un assersa aspects

conutation
difficite da Indiame
difficite da documentare
non prevedible
conforce
conforce
production
production
controls
conforce

focile da documentare prevedicite poor contract non creativa non sergina amplica da modificare input sale simbalop sibrita delatrio sibrita sibrita

names di vender significa a tuto gli effecti maggio i passona, di parte delli costruttore, di nuove release e aggionamenti. Tutto quello che costa in più e, infine, MCmicrocomputer n 90-novembre 1969. il cotto della macchine depositata a la rigiraria fissistemi il autho qui ovvivimente el costo di quiesta può essore suddiviso tra devisi sestimo il costo di gresso el costo di devisi estimo il costo di gresso di consiste di costo di devisi estimo il costo di consiste d

In after parolle pui semiglia, che basgro c'è di un esperto col costoso e precolosco de usare se un sasteme à tanto pui elforene? La esposta è molto articolata, e o sono diverse buoren pri un'ano, antie non eccasivamente specializablo, de un sistema d'uterrus di orterne sport (col percolo di contraddiro mo confronti ci qualeto apposis al ferratto procostrolimente la volumno, andi

zone innanzi tutto occome precisare che disporre di un esperto umano ini un sastema di utazza di sistema esperto non sopresenta una limitazione intensica dei sistemi di III, ai torita solo dell'impiate osto dell'arti. Veto che di ordinario sosto dell'arti. Veto che di concibe e della bercologia hari a sotti di baso, giungeremo prime o po, alla eliminazione dell'esperto umano.

bales, purpoyermo parte o pos, alle elMathematica Visiona e los cerebros de la
Jun setterno anticiona e la creativa de la
Jun setterno anticiona e la creativa de la
Jun setterno anticiona e la creativa de la
Junio del la creativa de la creativa del
Junio del la creativa del la creativa del
Junio del la creativa del la
Junio del la creativa del
Junio del
Junio del la creativa del
Junio del l

Un altro compo in cui l'espenienza umilira è inscéditable è la concernara Un esperto umano si adetta el combiomento delle situazioni in maniera praticamente automalica, in altre parole odatta le sus stratege alla particolarità.

delle diverse situationi il sistemi esperti sono molto meno elastici e le routine di adatamento e di noesta di stratogio alternativo in caso di situationi mon praviste sono a dir poco anose allo stato

vale sono a del poco anosa allo stato nutrimentala a primirivo. Un atro campo in qui resporto umano ha un asciuntifio varinaggio è opciare del propositio del properti della esperazioni, and dalle esperazione, prodetto in altri terri in pui scienziale, a possibili della che che gil esperi umare si adattaro si carriamento cutare in estatuacioni, come abbarro mentocutare in strategio adottata se questo cenera eccessiva problemi, del cultura di remo i contrato, vale a diredatiriusa fareni i contrato, vale a diredatiriusa fareni i contrato, vale a dire-

menti delle situazioni, come abbarro detto primi, nei soi, ma secosio a situazioni si detto primi, nei situazioni si situazioni si quatto care i cessori problemi si questo care i cessori problemi si addimina farro i contrato, vide a diro questo care i cessori problemi si addimina farro i contrato, vide a diro più capita di sidologiano contrato, del situazioni si discolori si addimina farro i contrato, vide a ma contrato di sidolori si apper difico poi romale la decorda a più per dicto poi romale la decorda a questo campo sobi piccili programa sociento campo sobi piccili programa al mantine di sidolori si più si al mantine di sidolo di si are antinementati i mitole e dolo si il are anticolori di sidolo e possimi siparaccioli decentrale di studo e possimi si-

Un opport, unano, profits, posseda, propis di popi serimente speciali propis di popi serimente speciali pre piente di popi di con mottene pre piente di popi di con mottene pre piente di popi di con mottene di reggio consisti di con mottene con la difficulta di mottene anomali con la difficulta di mottene anomali con la consisti di consisti di concernato di popi di consisti di contrato di popi di consisti di contrato di popi di consisti di conpropieto e non la consisti manimi ano propisi en va la cossi reggio in propi di consisti di conpropi di consisti di conpropi di consisti di conpropi di contrato di consisti di conpropi di conrecesa piero, conrecesa piero, si appi in recipicali conrecesa piero, si appi in recipicali propi di conpropi di conpropi

provementi da una espenenza sonsonale In questi citi per fozza di cose il

stredutions strenders l'exponents sersonale di alexi età scosi importanti o adderniza incigli in quel immensiriti, ma quegli stessi dalli potrobbori essere estremismonte significativi in altra occasioni, cossi chi, il momento dell'input, ma di atto di prevedere i il neiempo usa poden sette hi molta più elfrica i significato della significativacioni, formi usa poden sette hi molta più elfrica significato della significativacioni, formi opporta e della relazioni intercomente tra essi il vecchio detto «Usa figui» vel put di milli granite in quanti po-

volle anotae meggorimente

Il voro cuore delli problemmi si che
problemmi si notae
proprinti del sestemmi delli popular
problemmi si notae
proprinti del sestemmi delli popular
problemmi si notae
problemm

solloveró il mondoliffrie, a cosal ron da poco, un umano, especto en pessede un attribuno, especto en pessede un attribuune qualità che, proprio peritrió non codificable à difficativario mariano. Si tratta di un tool, a disposacione dell'unno, al strondesiamo efferta, ber appresenta, tra l'altro un patrimonio che contribumento a segoloma.

Focusion or service se non servima experimental consistence de mallor in ma experimental consistence de mallor in contra mallor in accordant de mallor contra concerdo am possible verificario due do secondicional de mallor de mallor de mallor de mallor magnado, o qui probbelement possibciente de presenta de mallor de mallor de mallor Lorent, a fondasso, si accorgada mi non su non pertado del servicio del contra del mallor del mallor del mallor del servi, ma pertad la combinación delle del consistencia del contra concerno del consistencia del contratorido servicio del contratorido del contratorido del concerno del concerno

gio, ho usato il nome di un mio amico,

per favore non chiematelo visto che è

impegnitasimo con la sissi aziendo ri sistema el fuerzo si comporterimo allo sissos modo, controlareno, el pirmo nella memosa di missia, al secondo sistitencio el sureno desclosto di tici di cinso si si decidade di cercasi incisso el si decidade di cercasi innessi un una commonibili al si ne sianchi taleforno, in quanto il suo cultura si suggiernebo che tale numero bei dificimente siesibbe a di cultura bei di ficilimente siesibbe a di secondo del signo di taleforo di Alessierna del signo di taleforo di Alessando Mercori o di Goschino Rosano porticettà solo di una mitta i mengiari per scherzo si penercetto di premistra e mano l'alerso sistelareo. Un soseria e l'irunità o l'assurità della notari e assurità per la sistema e assurità stane e assurità per la sistema di problema e composita per la restano compieta e chedestible all'unetre infomance addiccioni, per compieta

steamment alle different efficients of a nationale meatrems installigants (an von Normann, coop his first con in law definitions of a conveil determination) and con differents, and the support agricultural con in the control of the agricultural control of the control of personnel of the control of the declaration of record of the declaration of the control of the declaration of the control of the declaration of declaration of the declaration of the declaration of the declaration of the declaration of declaration of

A prova di errore

Andrew Andrews. To conception to determine the control of the con-

to il lesco dell'uzzo. Si di restro, a di proposito, di 20 marco 1900, altri con considerazioni di 2000 della considerazioni di propositi della considerazioni di propositi della considerazioni di propositi di pre

qual eminativi surrecissimento del nocio del siamo di milera e monosimienti suolo del siamo di milera e monosimienti suoma di nei forma di nei forma

haborituses de egazione i nocci. andianimismo de disputatione del giappo del PINT (historia Riquiplatry Connessione) (literanose di Riquiplatry Connessione) (literanose del Riquiplatry Connessione) (literanose del Riquiplatry del provincia del codiner Privicusadoria provincia del codiner Privicusadoria del codiner Privicusadoria del codiner del codiner

one d'incheste insediatair dopo l'accadu-, a causa del «caos» che segui al pinno lactre. Nel giro di pochi minori sortivono, per il sistroso convergere di numerose com-

grate of allower secretary our zone, certains of allower of auton in qual montherest, coal per describes par la revolar «Countries Americans les ains delle montrelle at controlle «Malle cine entre anderes form o quale plus entre delle montrelle at maggior period del personner ICS republisher i vi connote delle temperature i s'approprie delle service del attemptatione i s'approprie delle temperature.

alternámicos e figurane della temperature e della produccia Januari Hogert spettare dei nostrar, dolla regimen alla communicia i halla della composita della segui ribidia salla di controlla Class cum ethicia trendica Modi si companioni nel sessio tempo, di problemi dilenza e incessora, alla

albació proberies socialmente devide posiciones de electrico de pesso construirios en la paración pesso construirios en la paración pesso construirios por biocario, vielente aporte o por chase o por biocario, vielente aporte o por chase o para lobiferes el controlo di oposi circiones por para lobiferes el controlo di oposi circomo por para rivorsi ada assucione, e encolo para forte el controlo di oposicione de la controlo de la controlo por para lobiferes el controlo di oposicione de la controlo del pesso del montre del falla de pusto el controlo del pesto del pesso del La confrissioni sono al presidencia confrissioni sono al presiden-

andrea attribute alla «zcarsa ettenzione) pressate al fettore umeno nal ciempo delle ecurezzo nuclevee (De Miche Pionson, «Intelligenza Anticalle e futuro dell'uomo», Esbora Comu-

A Membra company Semplace, a quaster of making of making

Problema.

Come avere una visione unitaria dell'azienda?

Soluzione.

Mosaico-4GL: l'arte software per la

gestione più evoluta.



Le Soluzioni shr

SHR ITALIA s.r.l. - Via Facetina 175/A - 48010 Fornace Zeramini (RA) Tel. 0544/463200 (16 lines r.n.) - Fax 0544/463375

Compressione di Huffman

sesta parte

Penuhma puntara di questo semi dedicate alla realizzazione di un programmi di compressione dei dini secondo Hulfimani Dopo ani terminato l'ambiani della routne camini della programma passiamo ai veilore la nicossame routne di supporto. In particolare questo mese o roccopremo di quella relativa alla gostroni processa dell'albano biampo i processa dell'albano

rial calcolo del CRC

Nella puntata di oggi vedireno dui di moduli isocossonii contenenti la fundori di sanzao dal frustro programia hutimani il primo di essi, denominato TREC, contene la routine di pestiona del labero brano, il secondo, chamiato CREC (Cyclosi (Redundero) Checi (Che permette di controllare il

Check) che permette di controllare la velació della decompressione. Entrambi i modeli poro melo brevi in guarto le fuscionalità dei regionera na siriò atta sammitta semplica e puttoso ben appolithe. Per quasta mone calciunto di essi salli contreguaritemenri indona. Come velatio, danque, il nostro laviore con estato diregui in interia si sia analiquamento, considertimali si sia analiquamento, considerlimali si sia analiquamento, consider-

II modulo TREE

I modulo TREE,C recooks tre brevutilizzato dei moduli centrali del nostro programma. Tutte e tre sono sontte in modo ricoravo e dunque raultano partassolutamente chiare e semplo, e ció è un segno tangibile di come l'ueo della ncorsività nelle funzioni di merepolaziocome oli alben e le liste reulti spesso codice più competto e comprensibile Le funzionalità implementate nel modulo, diceyo, sono trei scrittura dell'albem della sua cappropertazione in memoria controle al disco. lettura dell'albero da disco in memoria centrale, gangellazione dell'albero dalla memona centrale con nisson della memora da

 dre il tipo NODO che implementa il nodo dell'albero e stato dell'into nello header huffman hi visto qualche mese

L'operatione di silviure si disci quisti al vierni di modo più compatto posibili avendo pri la prostitori, Hoggarchi di prostitori, Hoggarriano in menera non di altitra bassici agginne di sodosilve soto sobi di silviure di sodosilve soto sobi di silviure di sodosilve soto sobi di silviure di sodosilve soto sobi ovvenimi quello di bevere un opporprotta di diffranzio con della bisco, la soccossiva constitucione del bisco, la meno di non di solo solo di solo consolira di solo di solo con al menerati a collegati di solo con al menerati consolira di discoprime solo di compornie un file e ridiore di conformio pri primi si giudi di compornie un file e ridiore di conformio di pri e ridiore di conformio di solo primi si giudi di compornie un file e ridiore di conformio di silviure.

quello reparmisto dalla compressione stessa hitti i eoste sforzi sareisteno nută! É charo a questo punto che la prima esigenza si soddista somplicemente acquincendo informazione alla rappresentazione su disco dell'albero. con la seconda esigenza. Sembrerebbe un dilemma insolubile ma come vedrercoravité per navigare in modo ordinato l'albero binano al fine di salvame i norti e le foole su disco in una successione determination e ben determinata (scula routine inversa sarà siouramente in grado di ripercorrere il medesimo tragitto per recognize ordinatamente un albero identico a quello da cui ri era parts, do a parto però che nella codilice nauti ben charo qual fro i rodi vio va incontrati seno nodi propri e quali no che la codriga dell'albero su disco do, cesa di septire quel cano i nodi e quali li figio dell'altrico diri tati cesa quali li figio dell'altrico di tati cesa potre e vi associo chi questi affire potre e vi associo chi questi affire mazinze va prese in serici sissocio sergiri biti il discrimine lini quali e sergiri biti il discrimine lini quali e sergiri biti il discrimine li picchi e menore supplementare contenti soli intrita si missimo il quantiti di rifori mazine supplementare contenti soli un programma differenzi consernata, con surcibio possibili nella cetta cine con surcibio possibili nella cetta con surcibio possibili possib modheron. Poparemo così usare le modosem routine di 10 - compatino - berto di totto appesson mi propriori per la presenta di programmi per la propriori per la propriori per la propriori di propriori di 10 - con di 10 - con

completa ed efficiente del albero brio no presente in memoria. È chiano che una rapprisionitzioni più compatta di questa non esiste meno di un bit per nodo non si può proprio utilizzare? A questo punto pussierro uni

ne amilitica per veclara quanto spazocio una una comprendazione del procio Supporindo diarbare di avette un altresi comprodio di in flogle pomispiadi di constituto di superindo del sugra albero bivazio avente ni (ogini ha redetsiaramente (i ci) node propri (no ili sipresetti").

Provoto a dimostrazio, non a difficiali.)

se ne deduce lacimante che la nostra propresentazione occupiosi in possibilità propresentazione occupiosi in possibilità 70-7 br. Nel caso progozion, quelo di un fisio di nigui conterente tutte o 250 i constitee ASCII, coi significa 2500 bit, quasi 320 bity indubbilimente non e un overhead trippo grande, e chiaro elato che ne el fisi di companzione a relato che ne el fisi di companzione.

```
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
```

composto di almeno qualche Klyste cuesto poche centinesi di bate in niu Passamo cos al dettaglo delle sin sole funzioni cominciendo della writetree!) the come index name is provi pe di scrivere l'albeto su disco. L'algoritmo su cui si bessi è il sequente i si perte

dalla radice dell'albero e si naviga l'albe-

/sees cancer.c ***** 60.30

ward observed o 3 Conteggio il carattere c

No. 11

q = (crosss a NASK | " (but a NASK), CITTES "- POLY-

acto bit the suppresenting if constient trmenti si mande in usota un bit 0 e si

me a vede, ed infett il codice che

La funzione simmetrica reedtree() zione registrata della writetreali par La sua logica é dunque ovvia l'egge un

anch'essi appena creati. Al termine la funzione restru-

La porte del leone in queviamente le funzoni putbiti) e puthytell con in ascettive contropara reedbiti) o reedbyte(), che sono usate par ITIO bit per bit anche dal nesto del programma e che

L'ultima funzione, la Miltreef), serve at elemente sciando lo spazio da esso

gare (albert binary in poallocare un albero non besta dare free() al nodo radice ma

tree()

come accusto fa la killi-In caso opposto si liberenebbe solo un nodo lla radipeggio di tutto, non più ec

privo di redice, e ciò non è affatto une

II modulo CHRCRC rebbe troppo dell'oppetto di questa se-

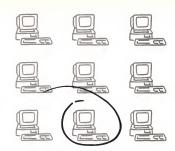
Ho sontto il codice basandomi su mente tuto coloro che volssaero saperal listato. Il modulo si compone di due funcione la crima insterci) serve ad Daffiff nel caso del protocollo SDLO IBMI, la seconda, chrerol), effettue in-

CRC di un flusso di bite come nel ingresso un blocco di dati e calcoli il CRC au di esso tutto in una volta per

mente in proco nel naultato finele II

Conclusioni Con la puntata di oppi sumo con-

mesi Ci nmane infatti da vedere un durante la cupie vi periero anche dell'uso del meke per automatizzere le fasi di Appuntamento, al solito fra trensa





Da sempre Discom è preparata per correre e vincere. La sua professionalità e il suo dinamismo fanno della Discom una società di distribuzione tra le pià trainanti: le proposte chi adecuate e i prezza più competitivi per i prodotti vincensi, ciche i migliori, per Voi.

00128 Roma - Vin Marcello Garosi, 23 Telef. (06) 52.07.839-52.07.917-52.02.293 - Telex 620238 - Telefax (06) 52.05.433

SOLO I MIGLIORI. PER VOI.

Desk top Desk ton Stampanti

HARDWARE

Concessionario TOSHIBA

Per lo studente Toshiba T 1000 Stampante NEC 24 aghi P 2200 Software WORKS (Microsoft)

Per il professionista Toshiba T 1200 con HD 20Mb Stampante STAR 24 achi 60 col-Programma di videoscrittura WORD (Microsoft) in italiano

l'agamento in contrassegno, vaglia o VISA Per ordini inferiori a L. 500.000 200,011 Illuteon serge spranguage



Per le università, scuole e istituti Toshiba T 1600 Coprocessore matematico

Per il manager T 5200 HD 100 Mb

Corredato di un programma Microquotidianamente grosse quantita di numeri, creare tabelle e grafici. sylluppare budget, acquisire e consolidare informazioni ecc.

gratuita su tutta la nostra gamma di prodotti Inserimentio automatico dei nostri chenti nel servizio Direct Marketino

ORDIN DOTES SANDON AND NOT TOXING UNION COLUMN HIGHER

Usando la memoria espansa

a vedere una unit EXECSWAP. dynension dell'eventuale hean directive SM o mediante d meny Options dell'ambiente bestasse, o consente di fai mediante temporaneo percheggio su memoria programma da cur viene funzionamento, esaminendo

implementazione

Tarro per dans substructions delle prestance of EXECUALD in concord TESTEXEC, come is und EXECSIVAL PAS e 4 file EXECUMP ASM, é etats srette da Km Kokkenen, prasidente Non me la sono sertita di ricambare strettamente originale. Mi sono solo concesso la libertà di appunaire un term of dame. 4 has probable unfamoppon di debuggino, si ottene un eseouble di appene 5.472 byte Proprim-

byte per grare, appens partito, infatti, il programme down creers uno stack di 16 364 byte e neclament altr. 60 000 tute per quell'array durited religible

mane nu EMS o nu disco, nul quite 2 000 in memoria. Por, se tutto é andato bere. ExeciVithSwap chemera una seconds copis di COMMAND COM inemarkine i nethrame relia varabit tremo abbendonere digrando «exit» Sulle mis macchine ho proveto un CHKDSK substo pome di TESTEXEC 596 304 byte disponibil, un secondo CHKDSK date dope ever fatte partire excisi me ne ha comunició 589 535 «a tavolino» in ogni caso, futtavia, sia mo parecchio sotto di BOK che il pro premma si serebbe mengero usendo la

special per i restare sun de e pe

cuell delle unit La funzione lottigan-

Memorie estesa a memorie espansa

Diceyo che il file di avvapivane creato o su EMS o su disco. Deta la maggiora velocità di accesso della memora espense, per prima cosa si verifica se Qui devo correre il reschio di ennovare chi qui ha le idee chiam al riquando, a

harvers do 540K Brondarro rotanto tutto che i processori 80x96 (nonché i vecchio 8088i possono gestre diretto mente fino ad un Mega di RAM, 3849 di questa non sono però normalmente appunto i nostri 640K, veramente tarri La prima in realtà è disponibile solo su mecchine dotate di un 80286 o di un SCORE, e solo se si pongono questi

propessor in amodo protettos, ben di-

program benefited their secret Livering Carr while Lives to baseloan array(busines) of stringf81 - Ches Simon', 'en 886").

LargeAvrey : arcapil...300003 of integer: if not Initiative/swap/SeapPer, "SMAP. SES") then

eles begis Britelm'Allocati ',SptenGungped," bytes ',SungLor(Smallbounnell); Status ... EmergichDung/Sciffer("COMPRG"), ""1

Fours 1 - Un breve programme per mostrere Fuso delle futzione Elec WilhSwar

verno dal «modo resile», quello nel galromano 2088 Per agreciate de la sepdese la operación, el dispose da nel dese la operación, el dispose da nel dese la operación, el dispose da nel ta la marriora convesiconia e quelle activa, en estal permi al sizione agrabato. In estal permi al sizione agrabato per la compania de sistema in embenti multitalesia (Flagomoro 6 stalla estalemente trattato in entre o fermano de la compania del mentio de la compania del concesso de la compania del concesso del compania del concesso del conc

SYS 384 512 4 /E» creamo un deco virtuale di 384K e quel «E» fe si appurto che verga posto nella memoria

control deprote à invese depote melonite apparte chief et participation de la control de la contro

poteva avere accesso fino a quettro

schade di merriona, ogranie continente fino a 2 mego di merrione organizata in ripiginer di 16K în pacille povero, fino a 8 mego di memora in più a nostra disposizione con le vensioni 30 e 32, con la versione 4 0 i empezza di qualle pagine più cinche ossioni civersa di 16K e ai più amvane ad un totale di 32 mego di mego di memora aggi untrai. Li unite mego di memora aggi untrai. Li unite

quatessi versione delle EMS: e quindi the l'attro, usa pagni el 16K di qui il vationi delle costante EmsiPage/Site in troblex/Silvap. Una nota Molti programmi nominocino la presenza delle memoria aspensa e sanno affuttarte l'adder dell' Turbo Pisreal quisi di presenzioni prosti più il



Figure 2: If the ENECONNECASM Lis Europea ExecUTAGorap word displace and pressure numero

stati quindi approntati dei simulation di EMS, che rendono possibile usare peri della momoria estesa o deli disco rigidi come se fiosse EMS. Potate troviene anche uno su MC-Link, cel mome

Le funzione InitExecSwee

Prima di verificare se ciè spaco sulficercio sulla memoria separasi eventualrizati per la composizioni di sulficiali di questo ppago ci occorio 3 dilemia a questo pragosto una funzione Phiphil compresa rei lestati del mese scossol, che osicoli quanta memoria ciè tia LastrioSive e diFrastrioSivi il permo a uno dei peremete pressati a ferdici-Sivici, describi di vetta sociala dei bememona occupeta dal programme, contessura refile vanabili predafinne Heap-Chy o rivagili copium calcobao con la formula Prii Segili realita". 3 + \$1,000,00, tecondo che si usi un on momonal dimariaci. Tattro come possumo vedere nella figura 2. 4 indeatos di una vilubili posta subtro dopo il codice della funzipera fiseri bilindicina, reserva antimi disseni fiseri bilindicina, reserva antimi disse-

mente dopp on visitere inputation mente alministro, quella «label» indica quelli l'inicio della zona di memoria di sottopone a sivapi. La verifica della presenza della mencria EMS vienne condictta chiemando la funzione Emsistataliad, anchi ressa nella ficara 2 si Intatta di provine ad accre.

Non é questo il solo metodo si può enche andiere a spulsiare nella routre associata all'INT \$67 (quello attraverso i quale, come vedremo, si comunico co-





c.TMMODODD, se il si trova, è gratica mente cerno che il memorane esparenti per mente cerno che il memorane esparenti proposine e pitrora per escore usasi. Si tratta di un matalori un pri garistimo i promete e a mo pareni, un poi maro scura di septimo promete maga esparenti per solo di propositi di prop

This gast case, as le EANS of a broom occours quarter appare of 10% o occorrence is provide at allocate the case degli 96.277 hyte of TESTERIC occorrence or provide at allocate the characteristic la frances Allocatedina. Pages che usa una delle fancace degli MT 957 stratevenio di quali una programma può comunicate con ITEMA Capacido Memory Minaged. Se ne

secretal de viere en ejecute. La companya de moltge de harcere 850 celh 18 juniorizario. En moltge de moltge de harcere 850 celh 18 juniorizario de moltge de harcere 850 celh 18 juniorizario de la prope de secreta de la francisco dels paper de harcer de harcer de la francisco management de la companya de la companya de la companya de la companya del la companya del la companya della del la companya della della companya della com

pagine che ci servono con la futzone

casao Fallicacione, possairro findimenno conglistra i preliminari che internati la internati che internati che internati che internati che internati copiera di fici che, come diservano primi, terro de primite la si marina converzionate a care la significazione con constitutati che i segminari della anci di minimizia di segminari della anci di minimizia con podiziano con si senti di quali artico somiti si ci l'MS. Swapa si disco Se qualicase nen ha furnorito, se

Se qualcose non ha furnorento, se code la memor ne opasse non e presente non vi à spaino sufficierna, o qualco s'almo è endos sotro la desempo problemi hardware suffi schede EMSI, Anthone Marchan de la swap su desco il nome del file vante passible alla funnoren ella sua secondo passimento. Si procede in modo analogo a quanto già visto per la EMSI, in pari-

a quanto già visto per la EMS, in particolore si controlla che vi sia specio. Vi rispamio i dattagi dele roune interessate, sia perche il sospirita e abbondantemente commensato sia

petrals is . The damment to slock separation became that . Section 10 down and more and a section and the section of the secti

Ute primis sofuzione consiste nei cambiare il valore delle contante Riediti di B a 7, aggiungando cosi l'attributo madoniri (sobi attributo), il sacondo TE STEDEC non suscrib a sovrapporre il suo SWAPP \$35 a spielo del parino di bermanezo con un mossoggio d'errore



gura 3. La funziona insErectivajo stata una EXECCIONP (subblicata il masse essi



M :- handle (se aperts)

desidence. Us altra, pu) efficace, solu-

come trie candulato ideale per l'opera

te. Il problema è però che non si può

sul disco nado. Si puo gundi modifica



SOFTWARE



by VISION

Ancora sulle liste L'uso dei predicati

L'uso dei predicati nella manipolazione delle liate

Property 1777 444 555, 695 77 888 995 esemble 929i A un numem presente

membro 599, (322, 464, 505, 666, 77, 99)

Il predicato (membro) appena definito

Ricordine quanto abbiamo detto qualscansione della lista al completo. La

membro (Oggetto, (oggetto),)

membro (Docetto L.) Codel) - -

le texte della lota, successivemente si

ancors una volta, che esso può essere

una diagnosi di una malattia, tanto per

Per chiamana solo la Testa, fanemo

Per essere chieri fino in fondo Turbo

me saultato, la cosa stesso è rappre-

care e togilere dati non è altro, comun-

di rappresentare la prima feta lo la con un solo elemento, cosa che perfino ad adesso dira. «Bene laccedere al

L'estrazione di un elemento de una lista Come abbemo detto fino alla nos-

Che cosa succede? Semplos abbadimenticavamo di dire che il segno (I).

La struttura principale di Prolog, dedicate come e noto e problemi di pro-Questo continuo applumpere modifi-

head (barra verticale)

Alterazione delle liste Uno deal assetti più utili del Protos A

me come si ta ad accedere, ari esempredicat che aggiungono nuovi termini

separatore

E possibile ancora approntare altri

L'MSX-Basic

prima par

Dapa le flaghe verso argomenti un po' trappo apposibilitor quali d' C. dell'ASCII, interniero al buon rescrito descriper la giusa dei moth amanti de questo Anjuagoro. Piccoràsido de certi vecchi occasi de Basca amari violato aggiungero che per un giusto aggretici distinto devirero assissaziare una sella struzione al meser costi nel fontano 2000 savierno amorora qui a carcina di contro dutte les dissimilarità dell'Antiunizione Print e la possibilità di contro distinto di controvantità dell'Antiunizione Print e la possibilità di

Calma, non ve ne andatel Sto solosohirzando.
Pisrko' di Baso, è vero, ma non faro certo un ostro di programmicante, come non ho mai fatto anche pestando di visi linguaggi. Dislovado sono convinto che la programmiscone ai impaia saloi con il manulei e i satto cessorio, per cui non con il manulei e i satto cessorio, per cui non con si manulei di anticalvi con cosa che con con con controllo di controllo di L'opperto delle mostre l'atrus chap

L'oggetto delle nostre lature che characti davait assaire genod un appri fondimento di quello che sta scritto tutti i manuali, alla nosrea separtiut delle custine dalla ROM che interpret no le struzioni Basic, seporazioto pi vedere la foro possibilità di utalizza che in altri larguaggi e in particolare

commission mel 1885, concretavos e populares commente MIX. 30 dos a populares commente MIX. 30 dos a populares commente MIX. 30 dos a populares commente de populares po Má il Basic, como hatis il inquigo interpreta, è latto e qualifore obta con consection nemirmato ilitante code per missise mission missi individuali e l'altra non morpo che questro lispasaggio sa sempre di primitare si al sin, al contane. Ma se mettamo in optro la sua semple. Ma se mettamo in optro la sua semple del prediction del pre contra programma si capsoso che per contra seglicazioni non di assoluzione rei di associazioni di scomodare alla linguaggi, anche per vivirre il l'augli il terrori. di compliazione monitori programa il largo il compliazione con considera alla linguaggi, anche per solvere il l'augli il terrori. di compliazione

un programma si cappios dele per celes applicación nel ossoluziones el cuso explare i lunghi terra i di complisación el questo comportano i habir la sua volocità, se si sicone sinche sel un por di Assentible, non el program accosa vergognose una inhusione PRINT del Biasio man si dimento man meno efficiente di una VIVITZ del Pascal o della pical. Cetto en el cosso un compositione del Cetto en ci cosso un compositione del Cetto en cosso un compositione del

> Ser MRASIC del CPM, per querro ressante, purtripgio non nootosco lo delle intruccio del Basic MSS, restutto quelle destinate alla grafica i suono il Xun, invece si dimostra po laminto, obbligando spesso a alfabe del programma di non senscuro diffetti loro, per ottonoco dei buoni navizzo ne con l'invegnate audiano necesne con l'invegnate audiano neces-

sche con tribeprote asulato necesene routine in Assembler, soprettutori i quelle parti che richedoro maggiori impo di esecuzione. Anche il vecchio adtor a tutto scher-

ser insperia de un vere solitor por MEZO CIDIO NO Lo comunos recitados mentres de la comunidad de la comunidad participado qualdos vede premiera de comunidad guierran en filmente AGCII uneste no COS carcore Federa; por dopo la con programma, cempro en Rissale e comunidad programma, cempro en Rissale e comunidad comunidad de la comunidad de la comunidad por la comunidad de la comunidad ser la comunidad de la comunidad por la comunidad de la comunidad porta de la comunidad de la comunidad porta de la comunidad de la comunidad porta de la comunidad porta de la comunidad de la comunidad porta de la comunidad de la comunidad porta de la comunidad porta del comunidad porta de la comunidad de la comunidad porta del comunidad porta de la comunidad porta de la co

I token

Quando sonvierno una atrizione do l'editro del Basic, o enche grando cun chiamo un programma del disco in for mato ASCI. Il Sesso non lesco in hatriotti l'anticone, ma sostituica sicuria para le con dei numeri di sollo uno soltan to), in maissisi che li pergiamma cocu, monte memore, ma anche por utan pi valoca mastra della routine che misegni te ed esegue una situazione. Così sia del consultato della routine che misegni.

PRINT "Pross" endendo o guardore in memorio non

essdecrivale DIM, the el appuatto i cookoli tólako di PRINT.
Con fratrusines SANII, senara pesimini, solviamo fo programma esstitamente come si storia in mismosi. Specificanto inveci il processimo menses alla precoden cue di trassimo con el trassimoriamo de la constitución de la trassimoriamo de veci el programma in brimpo ASCII, cobi in presente localda.

PMSX ma non furono implementati

leften estamo che cuesta tabella i the rusk MSX2 tuttle le intrusioni the la versione 2 ha in ou rispers et sun

Per ultima coro si noti come il token

assectato ad conuno di questi nomi which as soon day romand in dalle Casa o faccierro di questi token oltre

haren a disposanne formy fampag

DEFIN DEFIN LONE OFEN FIELD CET FYT

SOURCE STREET, OF MORE
OCTS
DELSS
LPOS
EDES
CORP
CERO
CORP
FIX
STOCK

THAT APPR PER LIBER POLICE LIBER LIB

LPOS LET LOCKTE LIME LOAD FLAT FLAT RETUNE READ READ

At esembo antamo e vertere quel CHARL Income COTTAGE Visible Trabally Process

salto alla soutine di errore che noorta Fusuale messaggin +Megal function

Districtions CMD, the Appropriate light

astema che avvere automaticamente

CALL SEE

Implementiamo il comando CME valente CMD SYSTEM Data taballa in

: costrails on il nose richisch

indivisor della restina "TIME" lego della rostine "ters"

ANTE

E'GRIGIA.

LA SUPERIORITA' DI UN MONITOR CORNERSTONE E' BASATA SU 16 TONALITA' DI GRIGIO



wides riveste sempre moggier importor-

offices. : money Cornerstone presen

19" dual page. Datat di scherno axt-



CD-ROM DRIVE HITACHI

il vostro PC diventa una "stazione multimediale"



E COMEM (Command Dec Internation Only International Command Co

o cigarios, un concreto a los in 2 de la electrica por citamen procedo de pujerno escuale de la descripción en como en como de procedo de la descripción en como en como de procedo de la decomposição decomposição de la decomposição de la decomposição de la decomposição de la deco

control of the contro

alla possibilità di schique her qualifra diver in "dany chain" con una socia schedi di infortazio ne IPO I CO PEM CRIVI. HETACHI sono già sibili addita in talui a nel mondo di numenosi attici di Trossa, di importari addini apscolivoti e actioni dell'ossa, di importari addini apscolivoti e actioni dell'ossa, de importari addini apscolivoti e actioni dell'ossa, de importari addini apscolivoti e actioni dell'ossa, dell'ossa, dell'ossa, della contra la contra

Per consoure i nomentivo del Rivenditore convencionale CD-POM HITACHI a Vio più viono, sonvete o telefonase a

Hitachi Sales Italiana S.p.A.

prendere, quanto de ve essore

collaborazione ...

MapMei

Qualche nozione tecnica

salva. Feeg 11 modulo pru mportante del MC numero 82 in una macchina ne anche la «Fast Ram» che si differenza ogni Chunk é lungo almeno 8 byto le



ads

a facilities		de Chades preichelt ?/		
of Mary 2 of Mallor		Parameter per	tine & lettition 1/	and an extended on the contract of
)	ten types by the control of the cont	AACMING 100 110, 11014 -11.	2007	

1000 Notice of class demonstrate did that I d	sins to the control of the control o	Control Links A water by the desired at the control Links A water by the desired at the control Links A water by the desired at the control Links A water by the desired to the control Links A water by the control Links	Control of the Contro	incident (A. 1) process, tendon, 1911, constitution (A. 1) process, tendon (A. 1) processor	Mark 185 - 197 - 198 - 197 - 198 - 1	of Charles and o coor the era where agents and warm a feet it.	L. Mandon - Willy Strendtheen Strikens	of lighteritoidate 1: BIGS Consciously systemicalisms
The state of the s	of distance Willy State 1, "Networks and the state 1 to 11 t		Annual Control of the	The second secon	The committee of the co	Children (Foregomena): (* Appetitions on per' print (1.1)petition (*)); these contrast (regime characterists (*) on or o' on stank or seem */	Augustinasi. (* Anaposis per haa al assumpgio di jatatis */ Essi!	(* Crosspa selfs Consets to extractors della Ledia ".



leggete il suo curriculum. 1955. Danie lug Tarto a differenta Militari. 1965. Tarto è considera dell'occardo dell'occardo

- Valley, is il boom fa sua zuenda commeia dalle sestine di lettrare scrittara per i disk drive in soh due anu è leader con 180% del mercata.

 1979, Dalla Tandon escono i oraru drive conzoleti per fiono.
- disk. Gik dopo un arno è leuder nel movo semore.
- 1985. Nauce la linea di PC Tandon. Caratterestiche chiave, la computabilità e l'otteno rapporto prezzo/prestazione.
- 1986. In solt tre paesa carcoper, Tandon vende 55,000 unnik in um sono. Un record mai raggiunto.
 1987. Il Personni Data Pae Tandon è il orieno bard diale.
 - Il Personal Data Pac Tandon è il primo hard disk estrable Per il computer significa memoria difinitata, portutitità e sicurezza ditti fii è pani curopei d PAC 286 Tandon è il "Personal Computer of the Year"

- standard in Europa, con 137 701 sistema vendutii Mentre si avvia un centro di produzione europeo si Austria, apre la filiale italiana.
- 1989. 8 marzo al CEBIT di Hamover, Tandon azrancia il primo pessonal 386°/33 Ntv. il più potore al mondo.
- prima pensicui 3807/35 Miv. il più potente al micado. 5/9 ottober 4 illo SMAC con una garma completa di PC professionali, dall'XT ui 386, e unvità rache di interesse. Per le adriade che, come acci in quisti 15



Sistemi parametric

Cenni di teoria

Un externa narametero meto di se do grado e della intersezione di due

Per determinane la possizione delle ra

Successivamente si deve studiere il

(X-a>0) o allo destro della secondo Drove di polappare il programma ave-

II programma

Studio del segno del termini delle discussione

Dono over marrio i confloranti dell'e

se esso è positivo (1190) assume il

OLANDON (1280-1520), d. f(a) # f(b)

program dark untermetten MANAG (1

hà CP, CP ed CP (2290-2390), A nomi volces sessanto de TR1 e TB2 e del

his CITACAS is CITACAS only is \$1-6.

La tabella risopuntiva Il resiltato dello etudo del secono dei

Innanatutto wane ordinato il valori rata (posta uguale a -200) e trasforma che hanno valore maggiore in quanto

nonza di zen lei vettone AS sunice in

Le soluzioni

extern a TB1 e TB2 (2580-2700) Gi-

RSII 31 vano (4940), allora per Kell Te Se A non é nullo, si procede con se non e nuto (B\$(L,1)=+(+) sono reek

grado accarso al termine di primo grado dell'ecuazione e un coefficiante letterale di secondo grado accardo al terminotto dell'ecuazione stessa. Sei si vode obtanera uni evanituale solurcione limite uguale ad a si deve digitani di alla norivesta del primo segnito di

ghanza (danominato SI) attrinerti deve digitire (Mr. Lo straso vale po secondo segno di deuguagilaria (de miniso S2), miliavo a g. Album candian I,—I, T, A (£2) pri n nel listico sono cavidan semunia po i codio ASCII relativi, reperibili ne manuale MS DOS. Per una correnta stempia selectoriare la modalida IBM sul la stempante. Per una corretta stempa (sia sulli stempante che sullo schemno) è consgialtale inserve nella fase di input nume.

Betery powersto

Silette russerine					
No.					
No. No.					
71 M					
Sections					
No. E.C. 1					
Se ma ratios ratio a declaria sera disper-	la sem	e nego			
we will not obtain to be segreted with					
No. 8 - 1 Se der redou hacht a dechada una disper-					
Some makes the state of the sta		- 1190			
The authorized companies to suggests delite a collection authorized a N mail agreement of			201 4	Anna ye	
a a political neligibra acceptable					
for 8 + 4					
Le dia radici rissi a principero sare din					

I fac	11.181	614 m.	
		D Date River	H 10-11-11-11
	21 M2 15 31 (B+6)	See at 10-11 t	
	10.1		the region per

an extense extense at these exists an execu-

25 Accordant - affarma la terrora vera a accorda del ciert. N unid immediation C. less in sec. 407 5 printing (tensor on \$17)/470/ /* GITSTEE - Impar 2 bytes doll' houses a 11 abifes */ of favor, all passes acts precurence at an backs for for this is No. to b

GIFDIP 10

Quello presentato è un semplice pro-

ware make diverse for loss in node Il pengramma é pato come un trestacords che il formato GiF, conè Generali

Largh. x Alt. polosi

d creare no ogni dischetto (wromene-

usata un'implementazione dell'alconi Izzone una spessa immagine su hord-

Loneh.

ments de note, se si vuole usine un quele mi sono in perte ispirato

EMME.LARS s.r.1. VENDITA Der CORRISPONDENZA

Via G.Garibaldi 20/A 06070 S.Mariano (PG) Tel. 075-693771

XT -OPI 0080.4.77-00 Mis.tastiera avanota,1 Flogoy, MSVISA, parville la, servelle, battoria taspore, al. 200 N., 512 Nb ren All -ON (028) 5/17 Mir. D and (1980) 1 Clares 5 25° do 1.2 Mb. hard 20 Mb. hardray associate MJ, provided at 20 Mb. 120. 1, 790,000 Mi-ON 0000 OF May 1 th run, 1 Flagge 5.25°, hard 20 th, testiera esecuta, MA, parallela, al. 2004, lover Gase
Al. -Informat per schedul Al (ECO) In 10 to 0 unit 20 that 3.550.000 306-0 fforests per schedu 306 80,066 25 His di war (3) His 52 - OV 8039 - 36 Mir. O well (50 Mir.) Mr rus. 1 France 5.70°, bard 50 Mir., Santhern assents. MA. parallele, al 2006 7 400 000 F36-FT000v 360 lb 5.26* 190,000 Still Steels servale destru 822 44,000 Ot - Amad 500 790.000 195,000 BNR-Schedu paralileiu 26,000 Dt.-Compton 66 F14-F1000y 1-490 3.5 400.000 Ot-brise Avice 500 F12-11/ppy 1-2 No 5-25* 160,000 OP-009/ 12 No KIT-Aduttimento Floopy 3.5" 5.25" 30.000 CP-HINE St 35 PM; IEP Orson rigido 3.5" + cavi 2006 164 Orson rigido 5.25" + cavi 40% 300.000 CP-(CS7 30 No. 1.790,000 596-Schede moter 2005, 10 No. 640 Ib a borde 300,000 99-Schedu motre 2026 12 Mbr. 1 Mb a bords 600,000 159-5,25° HI bulk KIT-Adettements per HI 3.5" 5.25" 100.500 MSI-Rane Depos - peret vitelisers, rouse pel 90.000 270,000 Pretradere Listure Cappleto 500,000 NS-Schede graffice MSA/SSA/Video Corpor/to THE DOS COMMENCES CULTURE BY COME. KV-Neitor md.s more 1004/80 per 5.90 80,000 SE-30wa 5,654 XP4-700 545,000 Assistenza 1990-5071 pre e-230.000 NSD-Hodes 2400 externo

General france is majorano di Penglia; CITIZE 24 sept. CIPRODE 6 sept. Albri 12 sept. ABCZI DA ESCURA Spell provi contrassegno si batta Malia entre 24 h. previa conferm ordine, secon posta o conversión superiori al List. 30.000 il 25 all'ordine con

STP-Citizen SKET34 24 auto,80 c., 202 cps, 189/1950s, 5 feet vetern, 8 to buffer,perkillela

TP-Citizm MP 50 250/500 rps, 80 c, 1890/500, trettore push-guil_forts card, parallele STP-Ciriam MGP 66, 260/300 rps, 130c, 199/19506, truttore past-pull_forts card, parallela

excisitor de concordare telefonocamente. Orbino triefonoco 30 h. Il presente Liptimo Novembre 30 annilla tutti i presenti. MCmcrocomputer n. 90 - novembre 1989

forere DME.LABS 075/99377

755.000 S.Nersaro di 00K1400 (PG).

Ordinamento di un vettore di variabili tipo stringa

I Carls (provincelly Visions (florar)

Downsho variante un vattrer di sine prin cir in care insurendi di elemento qui vidri. Che si scarrabaro in bioni da riccio di consiste di consiste di contrata di consiste di consiste di concionario simplicato di consiste di concionario simplicato di concionario si consiste di solitario di con futtorio di diputalità di concionario di consiste si concionario di consiste di concionario di consiste di conposito della simple. Non siasendo concionario di concioni di concionario di concioni di concionario di concionario di concionario di concionario di concionario

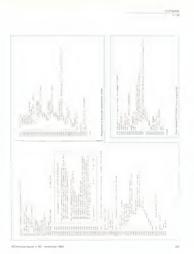
incompo que rover i derechto 300 y 1

I missão de distancemba sente 100 y 1

I missão de distancemba sente no electrono de medica de distancemba sente no electrono securido de distancemba sente no electrono securido de sente no electrono de consecuente de la consecuencia del con

E disponible presso la resissone il disos oni i programmi pubblicati in questa habros Le strusion per l'acquisto e I sianco degli alla programmi dispandiri ono a noi. 2006.





Con tale metodo il numero delle vobe che vene desputali in routre a dugaleri a con un retta della più se della contra dell

And Confession control uses better in proceedings of the control of the control

of Province per declared. Le outere sontte in mode strutturate pub easers traccritta sa in Pascal che in afri Basic. Per il GWBASIC coocress marrier igrupoli F. BEGIN. BEND in vini uncia nga tacando attendone all'acceptamento con ELSE, modificare i och nall'unico mode WHILE is trosses.

```
Tar Landorer 15 "
                    7 2 3 12 mm 2544 *
```

Input di una stringa

at Carto Janeacouth - Vallety (MM)

necessita di far appairne la nobessita di un dazi ni uno specifico punto del manitor, evidentinarione la lunghezza messima e se venne scrizzo da sinistra versio ciustra o da disestra versio sanditra. La routine che prosentro provvede a tala scopo, la lunghezza vanna sognalità ciala sans in reverte, me potristiba essere sistituta da una some di trottino lo sere sistituta da una some di trottino lo

La stanga wene restrouta con la lunphezza richiesta e questo per poter precerare dei record da stampare direttamente seconde un tracciato preparato.



Una nota sul programma Sogar 128

Vi noordate il programme Singar pubblicato sui numero 82 di MCP Seneti E stato sopprite die sui alcuri computer tibe programma non funzione. L'anomolei ai divività si differetti lipi di displane offe si sisvivito i gro, l'anomalei (per la precisione il biocco del assistenzia si servifica su computer dei non hamo fa l'assisse (2001). In pietos ci qualche differenzo notali gestione delle ci qualche differenzo notali. Per épenture tutte elle normalità, digitate conference il Sogar nel drive (consigliarro, programmino che septe gri sourcos di fare plime une copia de Prine di dare è nue respectivo discherco)

10 BANK 1 20 BLGAC*SGGAR/2*, B1:POKE 7896, 187; SCRATCH*SGGAR/2*, B5AYE*SGGAR/2*, B1, P4864 TO P14336

Dump variabili per C64

Durante le fené di debugging di un



orre gli array sono mostrati per ultarii.
Il funzionamento del programma di molto samplice, e si divide in dua parsi venebili od array.

definiti

V. realii la cifia in viegola mobile.
V. lintere utilizza i primi duo byto, che contengono repettivementa, il by la also e quello basso diverse letto be-

V. stringa il primo byte contene la lunghezza lecco perché non possono monizati i caratten (atavolta in forma

V. Senzione: permi due byte con tengeno l'indezco dove si trove la defitrazione, il tazzo è il quanto l'indezco della visorbite l'urzone, coe quella delle reva all'inserio delle parettasi dippi FN. (Si vade che i sette byte socio utilizioni personnerte solo delle viriabili ruanoni personnerte solo delle viriabili rua-

one personnente soa date vindas nasl un vero specioli.

Cil army hanno identica la defeccione del tipo e dal nome ima non hanno lunghazia lasia, dapo il tipo o poro due byte che indiceno la dimensione totale, poi un byte che contante il nu mero di nobor e infine une coppia di byte per ogni infoce che indica la di

indice () in sostanza il programma non fa che eseminare une di una quetre locazioni di mamona, e stampare i

resultati
Acchard due versoor. Lins che parte
dall'indrinze 52/88 l'altre da 63/12, d' chi miseressesse, suil discherd c'è anche il disossemblate commentate.
Una volta scenario il programma, per esequine il dumo e sufficiente imperime STSS2/28 o 55/46/12, ai seconda ci che zone di memorine si e seela.

E possibili e discherate il foraporti su DEPO il disosperimento con DEPO il disosperimento co

MsDos LINE by: **Elega**i

COMMODORE PC 30 III, una delle pla' attese novital prisentata alla SIAMI SI compatible AT, II Mrs. 640 K, Hot si Streen 14" lostida albeis protein toccere con assissi, presso in sostra Bian Dimostrazioni di Via Corcenti 10, strei le sue laterescarati caratteristrico forte delle rea di un prezzo veranessito compatible. Sono disportibili anche gli stili prodotti della linea compatible. Sono disportibili anche gli stili prodotti della linea controllativa. Sono disportibili anche gli stili prodotti della linea controllativa difficialita siscerta e unaltiri o prezi della controllativa difficialita siscerta e unaltir o prezi della presidenta di controllativa siscerta e unaltir o prezi della controllativa di controllativa siscerta e unaltir o prezi della controllativa di controllativa siscerta della controllativa della controllativa di controllativa presidenta di controllativa pres

SUPER MODEM 2400	Lire	375.00
Soner Selectionships BICCOMM DATA SYNTENS	Santorna House	romosthi
sel di comendi Al esteco ditendati su (200-100-100-busi Institu Deplay Assoti visible dive pobele rescontanti instendi di piccole differencia di adele teggi, conti dalla Nitopoletti in si internazioni di piccole di servizio di adele teggi, conti dalla Nitopoletti visibili internazioni della diversi programma di terro continuo della diversi piccole di socio di piccole della discontanti piccole di socio di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole di piccole p	Autorower Ro telefons plu one stare di rete ed comprende il mi	in interns no à Cobinet pline stato aucolo ed i

TOSHIBA T1000
Pedalis compellale XT, display GTM (Royer Taint Number CL 102 60 000)
Pedalis compellale XT, display GTM (Royer Taint Number CL 102 65 contents of Parigh. 1 Reyer 6 x 32 75 00 61 not 6 x 12 75 00 61 x 1

BOX PORTADISCHI + 30 DISCHI 5,28" Line 40,000 Bisk is preliminate for 10 piece done servature, plu 20 diambi di s. 20" Bisk (100) 300 K Line 340,000 Disch preliminate for 10 piece done servature, plu 20 diambi di s. 20" Bisk (100) 300 K Line 340,000 Discho sodolika cope setti proposendi framesala franchesa bolis efficiaria si cope di cerezza del pregione for dischi di s. cope servatiri, produce la superficia di sedimentalo tali di agricazioni force.

NITERFACCIO, MINIO PROPESSIONALE

Line 390,000

mentions MCL, near-states contrib Poland, one parentosino sollware (finduze 26,000

JOYSTIC PC + SCHEDA

Zolfsford (printle propositionis Spectrosino con solvela di elesconamento

CATALOGO SOFTWARE: un grande namero di glochi e
proportampi professionalili. Invita | 11 re 2,000 per riceperdo a

reportampi professionalili. Invita | 11 re 2,000 per riceperdo a

PREZZI IVA INCLUSA. SALA DIMOSTRAZIONI aperta dalle 15 alle 19.

DIGIMAII. srl, Via Coronelli 10, 20146 MILANO. Tcl. 02/426559 - 427621
dalle 10 alle 19. Pas 22/427768 24 Ore. Vendira anche ner corrisponderus.

Omis e essadato il Turbo Pescot e disvontata la viscondità la quasi dei nostri armo Missiani il Anono il Missiani il Mis

Chain & Window

di Francesco G

anche su MSX 1

Dopp utrial is procedure garbeine gartrutor hason speakes say Mc ho sentro il balogno di propore il sutto gii utriali uni asstrona di Menu a cascotta o finestre da spine sidesconese a chiudene a pisone sullo schemo di un programma per eseguires i file del Tutto Pascali compiliani con l'oppone-CHN Bi Diyle im menoi. La procedure l'unicontaine say MSZ cui un procedure l'unicontaine say MSZ cui video mentro l'utility CHAM* funcione

Sid door, despondér con le solar modal filenciars o couse de les conson l'argineza del listaté, sono percontrol l'argineza del listaté, sono perportir de la consoni l'argineza del listaté, sono perportir de la consoni de listaté, sono perportir de la consoni d

semo ora alla sintassi e all'uso delle e procedure.

Menu Library

Ouesta procedura delinisce il nome dei 5 menu presenti sullo scherno Il nomi dei menu posecno sveno una lunghezza massima di 9 combeni AEE NECOTTO IL NECOTTO DEI PORTO

Serve per deferre il nome delle singole opporti del merci. Il nome di ogni opporti delle merci. Il nome di ogni opporti delle merci. Il nome di ogni opporti e minore di quello massimo afforta le inmenenti dovanno essere dei putti (") in modo che il programma le

alors le minerati dovanno essere dei publi (°) in modo che il programma le enti suscrizioamente ACTE/MERUL IMC, GKI. Roode il mensi NIC, strivo so OK. -TRUE alternati so CK.-FAUSE il me ru NIC, è pessivo I messi utivi sono quelli dove ogni oponio puo essere usata mente in qualii pedetivi lo opinoti.

ide momento si puo rendere passivo n menu atavo e vioeversa INVTMENU (SCRI Serve per inizializzare lo schemo dei

Serve per instalizzare la achemia del matu in screen 6 o 7 (contenuto in SCRI Stampa sullo scheimo i nomi del metu. MFMI

selecipale di tutto il sistema di menu, inititi, a quasto partia, potetta scomera presentato qualità scritta con un poytoto, selecionato qualità scritta con un poytoto, con la tratta, premerie il tato fine o a barra spezio e vi verriò restitato un vollesi chia redio il inumero complessivo dell'opponne selecionata i domigroso le conte non attive o lei copiori malli conte non attive o lei copiori malli il visibilizzata si RAVERSI eliberchia la visibilizzata il RAVERSI Depo avver annizizzo lei feronio vedin-

daponible presco la reducione il disco soi il propramma e la utility pubblicati in

con il programma e la utility pubblicati in quasta rubnos. La sitrumori per il acquisto e retenco degli atti programmi disponibili sono a prig. 296 programma in questo modo numberologicos integer – NUMERO OPZIONI

2 integer= (10 X Numberstopton)+18 isostaure drettimene il noutoso) 21 Modificare l'array optionname in quasto modo.

(sostraire directamente il neutato) 3) Modificare la procedura Definection in questo modo

OPTIONNAME | INvo 11*Numberofop ton+8(=f8, OPTIONNAME | INvo 11*Numberofop ton+numberofoption | =fnumberofoption

cui lavorano in questo modo la pagna di e utilizzato per visualizzare i menu e si puo utilizzate al di scritto della barra con i nomi dei metu la 151 La pagna I il invisco utilizzato per golvare la parte di screme al di sotto golvare la parte di screme al di sotto di metu quindi puo essere usota mo venta naziralimente comoelitata sedo dalla fiun



Per mezzo di questii funzioni e pose bile definire e visualizzare fino a 1

Incaleza tutte le varebili e na setta licasieza tutte le varebili e na setta sicuna a accordu dello acesen cominte lappo agir cambio di accien lasegna siculaziare la finestre me attenzone perché questa procedura cancella tutte e coordinate delle finestre precedente-

no xmax romas, kende Definisce la fineatra Nwind con la locificace la fineatra Nwind con la locificate specificate con il nome deltro (max 20 car). Questa conore ino segna la fineatra ma ne definisce solo coordinate. Sei il nome della fineatra di appo lungo il programma all'arghatia.

tropo lungo il programma allarghati sutorraticamente la finestra OPENWINCOW/Nwind, C1, C2, Spagei (pagel) Apre sullo schemo la finestra specificata oni colore di bordo c1 e colore di



stre una sull'altra in screen 5 o 6 ACTIVEWINDOWNNINNEL Rende la linestra Nevnd attiva e m

Rende la finestra Nivind attiva e menosizza alcuni dati per le successive aperazioni CLOSEWINCOW[Nivins]

il blocco di sfondo pricosiantemento memorazzato in un'altra poggia wideo. Le coordinate passate alle seguerni regulare sono entativa alla firmatra attivi coe è perno pinto in alto ili mestra attivi cone il perno pinto in alto ili mestra attivi cone il perno pinto in alto ili mestra ili conormazio di O. Se le conditi nata sono maggiori del limita della firma siani esperanti conormazione del limita esperanti per sociali della menera siani esperanti per sono maggiori del limita della firma il limita X e uggialio a Xmae-Xme memora.

Equivalle alla propiedura QUITTEXT x, y sono le operatione, o il colore, as ed sy sono la gerindezza de posal orazontale e verticoli, stringa e un tespo de 1 a 255 contatta. Se la stringa e pui lunga del bordo, la parte remanente vierre sitampento a capo De la stringa et a posi se capo De la stringa et por la scapo.

e colore c WCRAW(x1,y1 x2,y2,c Disegna una linea con

gli estremi x1, y1 e x2, y2 e colore o WBQX(x1,y1,x2 y2 c) Designe un ettargela con coordinat degli estremi di una delle diagonali x1 y1 e x2, y2 e colore c WBQXFIL(x1,y1,x2 y2,c)

y1 e x2, y2 e colore c W8CXFTL(xx1,y7,x2 y2,c) Come WBOX ms il rettangolo wene nempto WCMCLE(x,y,c,o alfa, beta,e) Disegné un cierchia, anco, settore cir-

y, raggio r. colore c. astremi dell'arco fla e betti leoplessi in griddi ed ispetto Sa gli estremi sono registivi viene accasto un setopo arcolore WFILSHAPEIx x.c.f. c2)

ulle coordinate x, y con colona c1 ordo c2 WGETOOTCOLOR(xy)

Legge il colore del punto con coorde nate x, y Attenzione per avere più l'inestre sullo schermo che abbiano delle parti in co-

Chain Utility

Un semplice modo per risparmiare spazio con il Turbo Pascal

Consistre attent Turbo Poscel questa processaria utility i permettant de seagures fila Turbo Poscal complete con l'opcorne CHN del completore cole seasa le reutre di brane stredard in modo de occupere cora 8 Koyte in merco per ogri file Turbo Poscal presente sal desce e quando il ne regerno mota memora quando il ha cominicano mota memora quando il ha cominicano.

a diventare tarn.
Il suo uso e molto semplice basta compilaria con l'opaone COM a nchiamaria da DOS regulta dal nome del file.

Passimno de ad una decrutoran della routre per proma cosa vene controlanor a toro gastimetra allos vene sumnon a toro gastimetra allos vene sumporo un messaggio di auto etter sumvene eleguata la riccine che carriera respon della qualificazioni presenta della promettra della mentalisi suppi il none dell'allo della presenta della prometta della cuesta zero vivoro della promettra della cuesta zero vivoro damenta e se questo non edicine vivore damenta un messaggio del annosi alforratti il programma geogra con instruzione per Adesso l'accompositioni.

Advisor faccione un esemplo per imero espera ostate le programme charmadolio CHAIN, salvatato e por compliable con l'approven CDM, adoc compliable con l'approven CDM, adoc compliable con l'approven CDM, solution le compliable con l'approven CDM, solution compliable con l'approven CDM, solution compliable con l'approven estevente con l'accorde collection con l'approven estevente solution se l'approven estevente con succedir Estate de l'approven estevente con succedir Estate de l'approvente con l'approvente compliable con l'approvente con l'appro

chiaro

N.B.: nel menu della opzioni assourate
vi che la START ADDRESS sia 2003
cioni il valore di defaulti

end T. Steener Star

Se compliate il programme con un rio drive accesso lo senendo il fistro FRI, premuto all'accurrisonel allora il oggramma ginna sollo con un divie uesto vide per qualsiasi altro programa Turbo Pascal



Roma.

Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

foedo alla rivista.

Per l'ordinazione inviare l'importo (a mezzo assegno, c/o o vaglia postale) alla Techermodia Fer orane alle difficultai socrature de melle terron nella diparazione dei instan pubblicai melle seme mineriche displacare sulla respecta più McCinconcequiate messe ai disputazione i programenti più spegliciativi dispendibi per le vone inscribiti principianno qui nevero i programeno dispendibi per le vone manchine riscondusido che i misti non mon presunti per comparer directi di qualiti sudicioli. Il monere della resista a cui mone comparer directi di qualiti sudicioli. Il monere della resista a cui mone comparer directi di qualiti sudicioli. Il monere della resista a cui mone pli stretzessi di procurativi i relativi manera arreviani, ceretalalentari renderparazi si naturo Sermesi Arrevioni multicandibi al algantaria subobicativi in

		600	
	Proci contra		78,017
			1 3400
	Bit in John Medicing of the State of the Sta		304
	Minimal Bullets (Minimal + Sep 1), 1473		
		25	
			1500
		- 18	
		()	
	Section processes Section for		
		113923	
	Reduce i him that they		
			120
	State Service		
			7941
	W		
	Peter s James		190
	Print a State State Chronic State of Child State or		
	San In a Review		100
	Selected Selected on the Park		
	Acres Correle Biolog a Statistic Core con		
100	Street, State State State - Policy - Property - Propert	22	1800
			190
		11	
			1000
	Regis Title + Interpretation Streets Title Led		
	Topics none in Nation 5 - Engite Options that Support programms - 65/2/A 1		
		100	
	Margidinal + Roses, Oct + Shance Street, of Street	- 23	1944
		11	
	Parallel III		
		73	1804
			1500
			1800
	MACROPO III		1801
			1800

		1201
	Other State State of State of State	
11.15		

L'Italia che vince con il computer legge «la Schedina» e «13 anch'io»

Oltre if dilettantismo di chi "tenta la fontuna", findiscussa professionaliti dei due settimanali che hanno possio documentare pubblicamente miliardi emiliardi di vinolea il fotocabio, all'Emicilio, al Tolip, alle Corsa Tris, alla Rockette.

E' à tions dell'intelligenze sulle casualità, della logica sull'imponderable, dell'aumo sulle coris. Ma parliano di fatti concreti, di fatti recenti, di latti facimente recontrabili. 17/995: 13 anchito- fai suo socration adicola centrando le vinota massima al l'atocacio del 3 più alto puntaggio al Toto.

\$15/03: La ricevipria Aldo Zale di Roma comunica ufficialmente che seguendo la indicazioni dei la Schredma- ha malezzato il 173de 2 MELARIDI. Numercea altre telefonate i (solido documentate pubblicando la reproduzione delle schede vincenti) segnatano sitanto seri 172 de 35 milliori.

Batto van + 172 - da 35 ritierer.

15/1069 Anorta uma volta - la Schedina - ha suggestio le sorprese giuste un quanto d'ora dispo la fine degli necettà antivano due teletar (gli publicata) di imposiziamente Sono altri 105 millioni - 13 anothio- intarrio ha pubblicate (giug 20) un asterna smoorte Edmon II 55 finities? Visit in la prosipiamente Sono.





via Schedinia - Li pri empar resorgia di scheme il aliaminato protessivania independaria più empa resorgia di positi della sull'uso dimate di para regiona programmi finalizza di poco scientifico.

Alla di positi di p

+13 anch hor- Un pionele maiszasoloim rejinor regional de sottom prio distribita a horizo de inno esperti. Sistemo conquentazio più priori de recipiente, soluzioni pionolai con pocclei fire a substantenia, programa prioriazionali a lateri stata della soluzioni della soluzioni della soluzioni di productioni di +13 anchi hor- Tielli si di di promotero regionalo per Tobosiloi. Finaldia: Tielli, comi Tiellie desiderio a settemi anno per in Consa Tien. Novem dipologia di resimi, cii ampio spazzo per la sociona deministrati di respondente di resimi.

«la Schedina» e «13 anch'io» fanno vincere l'Italia con il computer

_guida computer.

I prezer riporteti nella Guidecomputer sono convunitati di distributioni dei sun prodotti e inferiosono ella vian distributioni di sergori para all'i carrie finale. Su prezi inferiosono di distributioni pre recognizio CERA convunitati vindata miulipia sono ganatatiminari previsto scoti in questio in distributioni provinti a consi di Disporti prima della della sono aggiornata anche in proprima previoni della della sono aggiornata anche in proprima della della sono aggiornata consiste di porti prima della della sono aggiornata con consistenti previoni provinti della della sossimi e responsibilità pre evitami il errori o virriscolto. Tetti preuzo control ricoltati.

ACER SYLE Srt - Va Centru 1758, 4650 Severe		Actimate 210 Nave - M RAM I P0 216 - Mouse Mover be Actimate 210 Calas - M RAM I 10 216 - More Marker MR Actimate 450 Tales - M RAM I 10 2014 - F0 216 Nave RAM Actimate 450 More - 44 RAM I 10 2014 - F0 216 Nave Mover	2 195 000 2 542 000 6 214 000
March 1994 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1 JEE 000 1 730 000 2 730 000 4 730 000 4 730 000 4 730 000 4 730 000 4 730 000 4 730 000 6 730	Comment of the Commen	6 307 00 6 005 00 307 00 10 00
AN TISPORT M. 1928 AM 2010 TANKO MINIOTO THE RESIDENCE AND THE TOTAL TOT	10 090 000	SM 95 - Monte contractable 17 DM 950 - Monte contractable 17 DM 920 - Monte contractable DM 921 - Monte CSA colors	300 30 900 30 1 200 30
AN SOSPO-M M ROSE-COMO RARE SE FO 1 SE HO DEM nos 14"	11580000	ALLOY Dris Sri - Yele Apager: 77 - 21100 Hones	
ART TESTOD IN MIL SCORECORDED, RAMA DAL PE 1 DAL HOT D'AN HOTH HY- MILE TESTOD IN MIL SCORECORDED, RAMA DAL PE 1 DAL HOT D'AN HISTO-DE ARTH TESTOD IN MILE ASSERCIONED, RAMA DAL PE 1 DAL HOT PROPRIES HAVE THE TESTOD IN MILE ASSERCIONED, RAMA DAL PE 1 DAL HOTH D'ANDRI HISTODIA ARTH TESTOD IN MILE ASSERCIONED, RAMA DAL PE 1 DAL HOTH D'ANDRI HISTODIA THE TESTODIA DEL MILE ASSERCION DE LA PROPRIES	11 400000 12:00:000 13:00:000 15:400:000	Retinent's test up ALIV intern de cil life per KDM MOSS e persone lipranty Model 30. Ingo System's test-up ALIV's intern de 40 life per Personal System's Most interior. Most interior service all LOT estend de 125 life per KDM is Personal System's Most of the System's Color of the System's Most of System's Most of the System's Dispersion of the 150 life per Color of the System's Dispersion	1 850 000 1 150 000 4 808 000 250 000 250 000
ACORN (G.B) G Scott & C Spr Ni Storom // 2019 Mare			
Achinege 305 Spe - SOR AME FO IPS Make Achinege 305 Mars - SOR AME - FO IPS - Make - Monte bh	1717000	AMSTRAD Ansted S.s.A. Vin Apagoin 77 - 27/00 Vance	
Activised 20 Color SEX RAW FD 216 Mode Monte Mit Activised 310 Base 1M RAW FD 216 Mode	2:308:000 2:308:000	FC 1512 SD MW A - 8069 MFc MBH 512K 1 FO 360K HUMAN	890-000

fuida comuniter

		omputer	
PC 101-30 MW A 2009 MHz RAM 503 1 70 300 remois 10 31 20 MW SEER 2001 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 31 20 MW SEER 2001 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 0 MW SEER 2003 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 0 MW A 2003 MHz RAM 503 2 70 300 cm drus 10 11 20 0 MW A 2003 MHz RAM 503 2 70 300 cm drus 10 11 20 0 MW A 2003 MHz RAM 503 2 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz RAM 503 1 70 300 cm drus 10 11 20 MW A 2003 MHz RAM 503 MHz	1 100 100 1 500 100 1 500 100 1 600 100 1 300 100 1 300 100 1 300 100 1 300 100	SOL 1 25-KC1 con transle gaper wite SOL 1 25-KC1 con resetu a capor all or ESA ARCHOVE Dates: 2 to 5 to 2 to Moor 46 2 55-KM1 About Dates: 2 to 5 to 2 to 5 55-KM1 Moor Dates: 2 to 6 Coder 25 25-KM1 Moor	15 145 000
PC 160 IO FCO A 2000 INO 508 AND 1 PC 300 INOS. PC 160 IO FCO A 300 INOS AND AND 400 FC 300 INOS. PC 160 IO FCO A 300 INOS AND AND 400 FCO 300 INOS. PC 160 IO FCO CONTA 300 INOS AND AND FCO IO 500 INOS. PC 160 IO FCO CONTA 300 INOS AND AND AND AND AND INOS. PC 160 IO FCO CONTA 300 INOS AND	1 NO-88 2 NO-68 2 42 00 2 NO-68 90-68 15-030 15-030	INT SO Solens in back so RD M so nexts AST AST AST AST Solens Solen Solen Solen Solen Solen Solen Mare Solen M mm 1 8004 S MO AMA (OR)	1 810 000
PVC, Del COL. SAMA MARK, Michael v. 7 (B. 1758). PVC, Del COL. SAMA MARK, Michael v. 1 (B. 1758). SOPP SEAT, SAX COL. 985 COL. 100 COL. 100 COMMUNICATION OF SEAT AND COL. 100 COL. 1	1 90 000 2 140 000 340 000 90 000 90 000 90 000 90 000	Small to set 3 - core and 1 cor 10 1 M Small to set 4 - core and 1 cor 10 1 M+10 gas Premovible and 6 - core and 1 cor 10 1 M+10 gas Premovible and 6 - core and 6 cor MM 19 1 1 M Premovible and 6 - core and 6 cor MM 19 1 1 M Premovible and 6 core and 6 cor MM 19 1 1 M Premovible and 6 core and 6 cor MM 19 1 1 M Premovible and 6 core and 6 core 60 2M Premovible and 10 core and 10 core 60 4M Premovible and 100 core and 10 core 60 4M Premovible and 100 core and 100 core and 100 core 60 M	7 100 000 5 100 000 5 100 000 5 800 000 4 800 000 5 700 000
APPLE COMPUTER Agen Consum S.J.A. You Assisted A. (2000) Sepule (MD)		Set 579 18+10 400 homewide not 100 core and 100 co-10 750 homewide505 and 100 core 500 500 attributes	5-5to-500 4-300-500 1-310-500
Ages 8 05 5128 Ages 8 05 5128 repolity Remoderation does 25 Ages 8 05 5128 montes a ober 1628 disso 3.5 Mayesiah Pus	150 98 185 98 190 98 2 40 98	Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 44VV. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 144V-410 40V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X comm. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. mod. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X com. TQ 1 12V4-100 40V. Personal RCOSE med. 100X	2 810 000 2 810 000 4 700 000 4 700 000
Monte St. 1Mg 271 Monte St. 1Mg 472 Monte St. 1M	250 (8 540 (8 740 (8 90 08 0 70 (8) 0 70 (8) 10 80 (8)	Minings (f) 1-6M Paraculation (final 5 come mod 3 con F3 1 2N Paraculation (final 61 - some mod 3 con F3 1 4M × F0 × FM Paraculation (final 61 - some mod 3 con F3 1 6M × F0 × FM Paraculation (final con E3 - con F3 1 5M × F0 × FM × F0 × FM × F0 × FM × F0 × FM × F0 × F0	4 900 000 4 900 000 6 450 000 7 550 000 7 550 000
Majorito fine 300 (404) sertine emissi Majorito fine 604 (404) sertine based Majorito fine 404 (404) sertine based	150 B 150 B 150 B 150 B	\$5.138 Resource 30 care real 30 care \$7.136+40 KM Resource 30 care 75.136+40 KM Resource 30 care 75.136+40 KM 30 F3 126+60 KM 30 F3 F3 F3 F4 F5	6-800-000 8-400-000 10-800-000
Vaccine in 44th-44th-44th-44th-44th-44th-44th-44th	12 FS0 330 10 70 700 10 800 330 10 800 330 2 10 10 00 1 10 10 10 1 10	Temperature and 200 car 15 1 2M MM 204 + +0 2004 CES on company CES 2005 CES on company CES 2005 CES on company CES 2005 CES on company 2005 CES 2	14 790 000 360 000 1 790 000 1 256 000 961 000 2 960 000 3 964 000 5 290 000
Apple CB SC status CD ROMS Sciencer Apple 300 dpl 16 hvelli di gropa	1 NC 000 2 NC 000	ATARI Alle Side Sign.	
APRICOT		Fe II delta 31 3000 Loans Wanse (M)	
DIMEDIO SA Se Open 2 4000 Appellma NO I COMP NO AC		\$7.560 Meet 1 M (0.39100K \$750 Meet 3 M (0.39100K Meet 2 M (0.39100K Meet 4 Meet 10.39100K \$7.50 M (0.39100K)	965 000 1 9-5 000 1 756 000 2 398 000
201 1 (2009* Stat At: 1.25 (2009 Min 1) 502 States Mark MD 20 Mb 1 Regar da 1,2 Mb 1,5 to on marketa 1,7 Mb 1,5 to on marketa 1,7 Mb 1,5 to on marketa 1,7 Mb 1,5 to object 1,0	3-00-00 640-01 73-0-01 3-20-01	SE TON TO SECURE	245 000 1 205 000 1 205 000 245 000 401 000 2 405 000
Min (5/55) is do 144 Min (5/5) con monator 12* 5/14 - 156-56 con monator pages within 5/14 - 156-55 conse upper con member EEA 5/4 - 156-5/51 con member 157 144-186 (5/51) con member 167 144-186 (5/51) con member 167	7 CH SE 10 HO SE 10 HO SE 12 SE SE	PCSS some PCSL can REW HARR, 2 FE S.RYYOUT PCSN some PCSL can REW HARR, 2 FE S.RYYOUT + 10 30 M PC 4 800% STV RHIE ROW SCYL, ED 12 M + 10 40 M 8056 V/GN DAMPSCLESS ME DOS 27 SOM PCS 8000 N RHIE-SEA CADES ROW 2 M FD 12 M 1 - HO 60 M	799 000 1 299 000 1 899 000 4 696 000
SCH 1 380,001 cms spin on notificipies while SCH 1 380,001 cms spin in on notific SCH SCH 1 380,001 8080 (15 80s) 1 Mb RMM rd de 45 Mb Rose de 1,25 80s (130) 1 de 1 M Mb (537) on weeller SC [*]	1700 DE 1140 DE 1790 DE	ytheir ISATOACCA-PECISIS revoceration FOTEM FD 525 000 F FD-SM - Hard dol. 20 M FDR SM - myeller ST SIA	\$ 980 000 259 000 799 000 215 000

_guida compu

BONDWELL Income Dis Co.		ONLYST New of Miles o	90.0 90.0
		CHICH - Co Main 8097 18	723.0
		CMMISCI AP L 1 M ext DM1SCI AP L 360 K est	200.0
BOX TOP			787.01
			6011
MATE SOCIAL ATTIC MEET SHEET BASE SHEET 2 OF SUB-	7.000.000	PSS1SE1 Car Adapter	25.0
200 TO STOM 4 THE NAME BEEF 2 BANK STOK 2 FG 6 STOSKIK 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK STOK 1 BO 29M 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK STOK 1 BO 29M 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK BEEK 1 BO 29M 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK BEEK 1 BO 29M 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK BEEK 1 BO 29M 100°C 300°A 4 THE BING BEEF 2 BANK BEEK 1 BO 29 M 100°C 300°A 4 THE BING BEEK 2 BANK BEEK 1 BO 29 M 100°C 300°A 4 THE BING BEEK 2 BANK BEEK 1 BO 29 M 100°C 300°A 4 THE BING BEEK 2 BANK BEEK 1 BO 29 M 100°C 300°A 4 THE BING BEEK 2 BANK B	3 190 300	CHRISTON MICHIGANIA PRISTONE RAPIN CERE PRISTONE 4 AM NO REA PRISTONE CAN ADDRESS COLORED CONTROL OF THE CONTROL CHRISTON CONTROL OF THE CONTROL PRISTON CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL COMPANIES AND BE DESTROLOGIES	954 0
ANT 79/34 6/10 M/s 8036 WW 1 M 1 HD 29 M	3-900-000	OBJECT NO RIP BOX 3 MAY	50E 0
AT 3600M TE MIC 500B MM 2 M 1 FO 12 M + Sign ESA	5-549-000	Comparis ASS 88 not 98045 on	95.0
P 10P N,0000 10 MHz BODS NAW BISK 2 FD 39* 728K	2505-000		
NOTE - STOR BOOK STORE BANK SHIP OF THE PARTY	7 95 95	Companie 400 MI cui 20050 gr.	
N_CET - 41748 NRC_EICEN RAN SHIK 2 FB 3.5" 750K N_CET - 47748 NRC_SCEN RAN SHIK 1 FG 35" 750K N_CEGO - 15 M-C 6059 RAN 1 M 1 FG 3.5" 750K + 1 FG 75M	196.00	Compagned 4/29 106 col 200/50 sps	1 292 0
NV.CR800 16 MHz 60596 NAME 1 M 1 FO 312 195K + 1 HO 25M	5 905-300	Compagnia 4/14 106 cal 346/60 cps Compagnia 4/40 105 cal 306/19 cps	1 850 0
AC. EEX. 100 Personal for collegative of commuter	2750 300		
TAX TAX FEMALE OF COMPANY IN TRANSPORT	210/10	Conjugues 440 106 oz 305/19 pp. Conjugues 462 154 os 356/130 opi.	2101.0
		Consumit 452 154 ps 350/130 pp Consumit 454 136 pp 450/5 pp	4 000 0
BULL HN		Computer 494 UB CE 400'S DE	3 100 O
Sur All tenergene Springer Bols - 16s 16th 11 - 2007 Milese		Computer 446 136 car 65513075 que Computer 456 136 car 65513075 que	
X 1/5		Compuper Laurupe 62" 6 ppn	4.58030
	5 100 000 8 800 000		
MCSDES DAVIS BAM THE ITS 144 M TO RIS MCSDES SCATE BAM THE ITS 144 M TO RIS MCSDES SCATE BAM THA ITS 144 M TOO RIS	5 500 000 5 000 000	CALCOMP (U.S.A.)	
AMOUNT DRIMMING DE DEED NAMED OF THE STREET		Octors dy 4	
MISCHA RIS Marriey Exp. C Board PHETE BISH SX Coprocures	4 401 000	Place F1 - 2000 Marefor Assgs (MS	
		Poter 1923 WEIGHI Books anada A'II	1456.00
#50507 - 07-V29 NAM 3N 73 TAK M HG 70 M #50500 - 07-V29 NAM 3N 73 TAK M HG NG M #50500 - 07-V29 NAM 3N 73 TAK M HG NG M	9 805 000	Firther 1922 CT (Doctorate #C)	
ASSESS - SP-V22 RAM 2M, ES 1 AR M 10 NO N	25 588 000	Poter 1942 ST (Dat-make AC) Poter 1945 ST (Eagle simple AZ)	
PERSON SERVICES CONSISTENCY	12 200 000 14 300 000 1 500 000 2 300 000		223778
MACINI 2M TO NO SPASS		From 1944 at just most Aut. From 1946 at just most Aut. Facility from Copyright (Al-Tool Terrico) Tablet 2012 (St x 30 on) led letel corner pens, after caso Tablet 2018 (St x 6 on) ed letel corner pens after caso Tablet 2014 (St x 6) on) led letel corner pens after caso	8 300 8
PRODUCTION OF TO THE TO SEE THE TO SEE THE TO SEE THE THE THE TO SEE THE THE THE THE THE THE THE THE THE T	4 605 000	Special Color of the color of the color person will come	
MACTIC AM ASSESSME	4 000 000	Table 2000 HS × 61 cm but that parase pena afra para	4 550 to
(RS SX416 SF VS) DXI/22 Had Sha 44 HM	1 500 000	15+1295 149	
	5 000 000 8 000 000		
DUTT HAS DIS NO MM PATRY SYNT VIA POSTS IN RT	800 000 000 000	CAMBRIDGE COMPUTER	
PURES 386 25 Med 59M 2W FO 164 HD 160 M	15-309-010	Mitter Sout Vis Aces 2M SECT Rens Under Son Vis di Toler Rigale S. 00/27 Rens	
STREET SHEETS AND THE REAL PROPERTY.	11 000 000	server que seu or raine region o 30/37 Roma	
SECTION SAME THE COLUMN COMME.	17 500 000 2 300 000 2 300 000 4 400 000	718	881.29
AND THE SECOND S			
			900 10
NUTSY Toping NO tolana NUTSY Tables NO telenspoore	360 gat	37 54N	22.00
BITSS Months of Make rates		125 BAR 512 BAR	131 OC
KU 1901 Manior Nº WGA colors KU 1904 Manior Nº WGA Monocometico			20
SUSSET Propey Disk 144 M SUSSET Propey Disk 12 M	450 310	(HOM East	
	450 000 450 000	Caro svice Caro Populo	24 00
	5000-200	PC Les II	72.00
			20.00
TOPRO Steiner flor ISS M extres 211902 SCO Doffelia Straine	2 900 000 100 000	America	
	-30 909	Gusto dell'ateria elle Modern 1000	20.00
INVERSE - AP MISS RICK FO LISE M	2 575-010		226.00
NOTINE - AP MIS SEC K FO LISE M HD 20 M NOTINE - AP MIS SEC K FO LISE M HD 20 M NOTINE - AP MIS SEC K FO LISE M HD 20 M			
M GO CH M RET OF 3 DR SMAN BESSER		Sarpets UB 81	295.00
DMINES SO E Neo 60 DMINES 2 M Neo 60	258-200 1389-200		
	71 000		
SULFAIR - DESK 1.7 MF RUSSAI - DESK 1.4 MF		C.D.C.	
RUNNEL DISK 144 M	412 000	CDC SpA - Hs 7 Resumpt \$160 Mills Feedback PD	
CUISO Ned Disc 90 M CUISO Ned Disc 40 M	1 010 300		
			51903
	295,000	Appear CO 200 M 200 M 20 M 20 M 20 M 20 M 20 M 2	1 305 00
	298,000	AT 250 MSO 5/12 60% 5/20	1 298 00
USFS4 Manior more 12"	346 000	A LCD TRASPORABLE SYSTEMS SYSTEMATICAL CCD	2 758 00
AUSTRA Mankor mano 12* AUSTRA Monto ESA 14* UHIS DISK 1.2 M olemo	1567000	A) PORTATE TO 300 910 AM: 1M 1 FO 312 1 AM 1 FO 20M schema (C)	350.00
WS7579 - AP L 22 M	6 800 000		

__guida compu

	guida c	omputer	
Marketon (CO	2 101 000	I Mindress services MSP TEE	57.0
ST PORTATEL TO 1000 477/054MH; GOS 2 FO 2 LO TIO 5, schemo		Interiors topi single per MSP 15 E. Interiors topi single per MSP 15 E.	
	2 186 600		
COLON/VIPICATES MINI GR	185,000		
PAL DIVIDAL MODILE FOR MINE DE H-GGE 640-MO + PRINTER	101 010		1521-00
HEGE BRINDS + PRINCES VGB 10/N 256 color 16 51	1107 000	Incoders but sings! gat MSP 4000 MSP 55 155 csf 250000 gas colore	176.0
DISTRICTOR PROCESSOR T TO BRANCOS		Insurince both smart per MSP 4566	575.00
DIGITAL SOUTHER PROFESSIONALE DE MANAGINE CONTROLLER YET FEED SHOWEN MANR + 1244			
CONFROLISM XT HOD LCS NOTE + GW			
CONTROLLER HOS-FOS WESTERN DISTAL + GM	295 500		1 820 81
SPRING MICORN 1900 SPRING MICORN SWO	957 600	Interfact is conside per Premiere 55	122 E1
	1 296 000	Intention logil singel per Premier 35 Trabara push quali ser Premiera 35	27.0
ACTE LOCALE ON LISE SOME HOME: HEMCLILES HATE LOCALE GALLIN DISCOMER HEMCLILES		16P 45 24 apri 250 gp cener	1 595 33
	264 000	transe tigit sripe on IOP 40 I-OP 40 31 apri 200 gs	2 230 10
RSC DARD SQLC DARD SQL 48 DARD	6E 000	RO 100W pri REP 10PGP (II	154 (1)
EPROM MATER 10H KR DI TDOTOS.	351000	transon tigo organi per KOP 45	A 258 00
ENLINGED CHECK	Sk1 000	Overtire TIX Plus Liber 18 paginin RAM 0.5-M Foot Card on 1877 is RDP	5,758.00
		broken Celtar HDP	150 10
ERENT MICRO FROC PROGRAMMER. ADDA SINGLAR SC 1801			
	544 500	PSC 1000 intelligen video analogica e TTL, 1604 in 168	
AD SMGULAE SHIESES D	911 900		
DA SMOLAR SE-DIS MOLLO HOLSTALE SI XXX	1 239 000		
STEEDING WITCH CONTROL CORP.	193 GM	COLORADO MEMORY SYSTEMS	
STEPPING METER CONTROL CINGS OSSITUL TO MAN COUNTRY CHING ONTO SQUATED DIS TOMO NO CRI	444 500	Deleter Sta. Via Aporter 34 20127 Mileta	
RELAY DETPLY BEARD 18 CT	66 500	294 Sisteria Baskiup 44 M Sitterio PC/23/A/1080	1300:00
		SH Shorts Banks of M Minterior PCRSA/GNO SHIP Shorts Bank of HM (Harmon PCRSA/GSR) SHIP Shorts Banks of HM (Harmon PCRSA/GSR) SHIP Shorts Banks of HM (Harmon PCRSA/GSR)	1 100 00
CENTRAM		THE REPORT BOX OF HIS SECTION OF THE THE PROPERTY OF THE PROPE	200.00
			1 100 00 600 00
			190 00
		AU-10 - 61 Insulation J. Mich # 66-10 to pur some XC47/86	290-00
See Ser Took Application 7 20 to Application 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		AB-10 - 60 Indicators (ABBC)+ 60-10 to po acient PSI SI-50 - 50 New Chief T6656 FD 52*	125 00
		\$X 55 SC0 Xern Oner 386586 FD 5.25*	100.00
CHINON CDC on 15x7 foregons (150) 5607 foresett (FI)			
		COMMODORE	
FOD CHMON FZ 500 51% 369KB	179 500	Commodern Inniura: Main Fusio Tect. (60 - 2010) Milano	
F00 (349/0) 17 506 575 17 MB F00 (349/0) F8 564 375 730KB	210 580		
FOR DISON FE 201 (27) FEMALE	202 000		305 00
		1984 Expension RAM 256 K per CBR C 1280 128 K RAM 1 FO 1571 340 K	198-00
CD ROMANDOD BRISE CHINON CDS 400 SCHWIER CRINICK OS 3016 + INTERFACCIA + PAINT BRISH PLUS	1 490 000		130:00
SCHWIER CHRISK OS SISIE + INTERFACCIA + PARIT BRISH PLUS	1 900 000		
00x II	1 200 000		
CITIZEN		1902 Maritor Colors per CR4 1541 8 12 5251170 K per CR4128	
Date: 10 Dr 10 in this of C 1000 foor		1541 8 FD 521170 K ptr C64128 1581 FD 321000 K ptr C64128	305:00 420:00
Sychol Mar Mr Chian 73 2014/ Mario			149:00
		1700 - Maria and C destrict	77:00
120 0 Samperie 60 col 12505 co. 150 07 Samperie 60 col 17500 con	912 000 800 000	1001 - Misce pel C 64105 MFS 1500C - Sanperis a core parties	
150 EF Sampaire 80 od 175/00 sps	800 000 800 000	MYS 156E. Samples a roles pession service MYS 15M. Samples position service	
100-ES comi 100-EF con et sende LSF 100 Sumperio 60 cel 19050 cen	360,000	MPS 13th Surgare peoples serve	40) 00
			2100
		108 JOSES A 500 - Ringa 500 Rate 512 K	995-00
MST-65 Sampele 108 of 14050 list MST-50 Sampele 16 of 20050 list			1700.00
MS*50 Sumperir NS (o) 30050 (d)	1479000		1200-00
MSC* 05 Sumperior 100 out 200400 (or NO* 45 Sumperior 100 out 20011248 (as	1730 000	A 506 - Paul Six 2004 - 4000 1 M (g) Arriga 500 A 521 - Episcope 1000 425 5 pp. Arriga 500 A 5267 - 500,0000 10 pp. Arriga 500 A 52687 - 500,0000 10 pp. Arriga 500 A 52687 - 500 - 70 52684 pp. Arriga 500 A 52687 - 50 54056 elimon 500 elimon 5000 A 52687 - 50 54056 elimon 500 elimon 5000	300.00
10F 45 Surpert 13t oil 30015298 cm SWF35 Sampert 13t oil 35 oil	2 000 000 1 825 000 4 400 000	A \$251 Moscoper Fit per Arrigo 520	
	4.600000	A SCART Caro TV / SCART (e) Arrige 500	
CCM 104's Monte! 14 millionaries his a 35's R-W72	3 150 000	A 10'00 Hoppy dek 33'7800 schrol pe Aniga	286-00
		8 958 - Chart IT a 4 9900	
CITIZEN		8 70M - Sharp 87 + 4 2000	
		FC 5082 + A 2002 140 20M FC/Amos + controler	1 000 00 1 340 00 1 900 00
lyav		A 2000 + A 2002 HD 20M Arrigs + controller	124000
Fall Critically Dia 1610 - 47 - 20090 Tricians J. Margins (MS		A 2000 + A 2004 HO 40M Arrigs + contoller	1 900 00
	530000	A 2056 2 Espansions RAM Skill per Armga 2000	125000 100000 445000
120 D - BC cal 120 cps Herhock parallels por 120 O	530 000 120 996	A JOSE 4 EXPERIENCE NAM 4N DEL ANDE 2000	100000
Heriscus ponices per 120 D	165-000	A 2004 - # Expension fold will be wright 2000	155-00
		A 2016 - 19-1 Styfeldid entired per fining 2000: A 2016 - 2016 Styfeldid entired per fining 2000: FC 2007 - 2016 Styfeldid Entire Controller A 2016 - 2016 Styfeldid Entire Controller A 2016 - 19-201 Styfeldid Entire Controller A 2016 - 19-201 Styfeldid Entire Entire Controller A 2017 - 2016 Styfeldid Entire Entire Controller A 2018 - 10-2017 Styfeldid Entire Entire Controller A 2018 - 10-2018 Styfeldid Entire E	
		A 200 U - schelu (200 AFST (Bett) ger Artigs 200 A 2011 Serioù professioler ger Artigs 2000 A 2011 Serioù sangestepasse per Artigs 2000	
Rise little Right singula per T20 DY 5º - 138			
Positive logil singul per TQC D1.5P - 138		A 2011 Sector's subgedispension per Ampa 2000	5000
Provide floti sirigia ser CD ON SP - 138 Transport servar de LTP 138 Supporto per LTD SA SP 138 MOT 15 E LTB sat 150 pp.	175000 115000 1000000	A 2001 Serioti singuitessate per Amga 2000 FC 1973 - Olive per FC 15/25 III FC 1 - Albrid ET Mills - Alber Not E 1 IIS SOTONIX mandar 1407	50000 305-00 99-00

_	gu:	ida	ca

	iuida c	omputer	
\$13.0 MAN TANK TANK TANK TANK THAT TANK TANK TANK TANK TANK TANK TANK TA	1 200 200 1 625 000 2 45 000 4 45 000 4 45 000 4 5 200 000 5 200 000 1 5 200 000 1 7 10	Street for examinating all are reversed DNA of the engineers of all of the engineers of	150 000 150 250 150 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2
COMPAG			500 biss 777 998
Comparison Trans. Print. 1. 2007 Interes 200 (1992). The print of the State Office of	7 220 200 6 300 200 10 200 300 13 200 300 4 300 300 4 300 300 5 300 300 5 300 300 1 300 1 300 300 1	See the service of th	120 200 126 200 126 200 126 200 126 200 127 20
COMPUTERLINE Considering 511 - No Fadou 190 - SS/88 Rome		750 Monto a sport I'll mult scanner	1 450 338
PCLB (17 Loan) CAA (17) CAAMER*Prime PCLB (17 Loan) CAA (17) CAAMER*Prime PCLB (18 Loan) CAAMER*Prime PCLB (18 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER*Prime 23 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER 23 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER 24 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER 25 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER 25 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER (18 Loan) CAAMER*P (18 L	800 800 2 277 000 5 155 800 155 800 150 800 1 200 000 2 400 000 40 200 10 200 1	CORNESTONE IF Field ST IF Fiel	2 100 108 4 100 108
ONAMANDE RES Y 2011 For tags, 60% or 40% dis used to 10 miles yet on the control authorities. This pays and the control authorities (and the second of the	65 000 65 000 66 000 66 000 70 0000 70 000 70 0000 70 000 70 000 70 000 70 000 70 000 70 000 70 000 70 000 70 0000	Les Bollens and Les Bollens an	790 HID 1 966 000 589 001 2 400 000 3 731 000 4 968 000 5 750 000 1 150 000 1 150 000 1 150 000 1 150 000

Rectyle software commissions apriciate per UAN ABO Nethols Enurgial	1290 000	DELIN s.r.l.	
		One set	
Sppore PC/NOS per passare de release 12 a 2 8 Like postector proposare distrato un rese	900 000 141 000	Val Town E. Lacanta Chemistrian. SCOTE State Financia	
BCMAL sevore til poda eletrosica	1 600 600	EPS 727 Buller of stamps Centuring BAY BARK	196.0
			340 0 36 0
COSMIC (Italia)		Connutions businessoftware san 1 ingents a 2 years Continues	
Collect s17 Na Maggans, 30 - 60MP - Rone		Contradiction hundred con 1 ingresso e 2 vector Entronics Contradiction hundred con 7 counts a 1 vector Contradict	140 o 220 o
		Connutative fendance con 2 ingensi e 2 uscer Certains	200 0
PC COSRC 649: New 2 × 3601 MS 005 on below monter harmonin, school graf	1300 600	Amendates C par Jude OA 107 Georgiados hoberaciónes con l'operas 27 acins Certinoso Connalizados hoberación l'operas a 2 molte certinos Connalizados hoberación l'operas a 2 molte certinos Connalizados por Certinos de l'operas a 2 molte certinos Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Certinos de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Connalizados de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Connalizados de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados por Connalizados de l'operas a consistent Loris Benefic Connalizados de l'operas a consistent Loris Beneficados de l'operas a consistent Loris Beneficados de l'operas a consistent Loris Beneficados de l'operas a consistent l'opera	
	1 803 800	Convenience of year CPX 200 for the sun cases Long Sende	
for specia graf. PC: AT Cosmic SYDK BAM 1 x 12 Mill + 40 30 MB can leaters mon.		Romeriging per GPX 200 Convenience of periodic on RELAND PRI MPI a Decimina	38.0
horoxy schedu graf MS-2005	2 956 600	SSAFTBOOK 1975 provide above 1000/200 base provinges MODEMPORT 1000 Completely MAYED 3007/200 base NET WID	
ARMONE CONTRACTOR			ECL 0 271.0
CRYSTAL (Gieppone)		MODEM - MODEL - Compatible HAVES 500 book 921 MODEM - MODEL - Compatible HAVES 500 book 921 VS 900	200 0
CSC SyA No. 7 Recognite 4043 SSSS Facuority (F)		MODELPTONE - 997900+ Corpe: HPES 2001200 baid 1211/22 + the MODE	1110
Martin Divital Das frauency representation wells	271 000		
Martin Cythi Dull France monophilico arba Mortor Cythi Dull Frances monophilico barco	791 000 291 000	Merticos paulitre a senak con o secos duffer por nuedros per scowere Disabir cons ET	0.2500
Maritor Dynor ICC 14" CBASSA on Security Maritor Dynor ICC 14" CBASSAMS on Security		MULTISS BUILDING & SOUR MISSES SAFRISH BUTCHWITCH & MANUALE	130.0
Minto Dyski ICC H* CSAESANSK on besserie	1 274 000		
		DIGITAL EQUIPMENT	
DATACOPY Assets for the de Merce ASS (SSS) Rever		Signif Coupont S.p.A. Vis Falso Fee: 105 2000 Columb Returns (Mr)	
fector to by Grain 73 20140 Milana			
7005 Some 40 do 15 lan pigo	2 400 101	Vaccate PCSSE41 - Bith RAM + 1 fluggs 12 MB + nontin	8 005 00 3 005 / X
830 Science 300 doi 64 lois grigo OCR SATA Schwei S Noze garder ultrameno	4 900 301	Vocasis RCDH 44 - Box espirance 20 Mb 2 pills Vocasis MSGOS V3 11 Millionations Vocasis PCSDI All expirisone menorio 2 MB	
COLDINA TOWN OF UTER PROPERTY.	110000		3.384 00 1.530 00
DATACOPY		Named DOAG IP Name School Sever H 60	10K 00
DATACOPY Jells of Tale Associat IT 27100 Heros			
	1 600 101	DIGITEK	
		Sight: VerYof 28 42011 Reports in Plans (RE)	
\$30 Scaner 15/05/300900th 64 in proper	5.290 300	treate CC CA	
640 1 Science MS-200 400 do 250 to Seek 3M		GS 381012 12 2351/594; GT 2501A max GS 38101 24 2301/594; GT 2501A max	800-9 600-9
ADF inter outurn tight simple on 7399307440 Microtia Schedu per currun accinome e fla	200 MHz		1 000 0
OCA Plus + No. Solt rego trest + list called	1 400 308	GRIDE OF CONTROL OF A STATE OF THE CONTROL OF THE C	900-0
DATAVUE		GR 3418 R6PIGG Street D.F. 45EVN max lost tailered GR 1000 RAPIGG Street D.F. 128EAA max Chichard PS 4000 RAPIGG street D.F. 4000NA max clain PA/NI	1 400 0
Patieten		Fig. (6) a content of the first and a contract (e.g., 6) a content of the contract and a formation (e.g., 7) (fig. 6). The contract and a contract (e.g., 7) (fig. 6). The contract and a contract (e.g., 7) (fig. 6). The contract and (fig. 6) (fig. 5) (fig. 6). The contract and (fig. 6) (fig. 6) (fig. 6). The contract and (fig. 6) (fig.	16000
Na Carlo Percer 4 - 00157 Rome		GCS PER D.T. PERVA conc. con made o para factoria;	
Proposi conquier persed		GCS 1500 DT 1500VN mm 5cm P5/9)	
\$FACK 3811 1000 384K 8881 1 doi: 3.5" 01 700K	1 575 000 2 379 000		18000
	2 730 800 3 200 800	PS/R Polis betteen con hale soon card ORECZ hareoten Consum our S. continues	100
FAME SALE Come Span SALE are one spring personalists FAME SALE Come Span SALE are one spanses pronounced FAME SALE COME SALE COME TO ONE SALE OF SALE FAME SALE COME Span SALE are one referred innotationalists FAME SALE CO			2000
SPANI SACE I come Spain SACE ma our indrama introdumences SPANI SACE: come Spain SACE me con our Eggey de 144 Mb	3.539 (0)	OR 200 100H 200V n 1% OR 600 600H 200V n 1%	200
STATIS EASIST COME SQUARE BASE THE COST CAR FOREY OR 1 AF AM SAUCHTER SCIENCE AND EXCENSIONS IN THEMSELD & SAN AS per Japon 1647 + \$442	329 101	ON 1000 1000M 200V A 1/h	000-9
Design entertor de S. per Spark SAAF 21 040 KS 86N 2 drue de 35" de 728 Kb	\$100 X00 2 MO 200	DISITACO	
PAV IND. some Day IVI ma can deploy LCD Super Year badds	4 130 308	Distance Sale. Via Adia 65 (0100 Auru)	
SMAP HD come Snop E1 was oon 1 disk street de 3,5° - 730 fib a 1 diaco repola de 29 Mil.	E 363 000	PC States ST Read 'V' ADM SYN, NOV. 12" Norman	1250.0
		PC Same \$1 Med 29 - NOS SYNC 2x360K 12" monace	
Moden interes per tines Sewistres (12 No	490 300 1 490 300	PC Sig Max 81 Mad 25 V20/19890, 1M 120+300K 15' non	2 550 0
Cyper-colorer I Mile	2430 308	FC 59 Max ET Hald F40 RAS 50 RX 200 + 300 * 3° rept FC 50 Max ET Hald EV 50° 500 * 200 + 300 * 3° rept FC 50 Max ET Hald RO 50° 50° 200 + 300 + 300 * 5° rept FC 50 Max ET Hald RO 50° 50° 600 + 300 * 300 * 7° rept FC 50 Max ET Hald RO 50° 50° 600 + 300 * 300 * 7° rept FC 50 Max ET Hald S0 50° 50° 600 * 300 * 300 * 30° rept	2 495 (0
Storie rearealit or Son t Sing Storie rearealit huga durin	125 901	PC Rig Max 87 Mod 278 - 80/96 *M 2784-729-7600 *F* max PC Rig Max 87 Mod 298 - 80/96 *M 4084-729-3600 *F* max	3 195 0
Selece receipted lungs durate Bons Stap/Spek	130 808	FC to Max 47 Abst 570 - 5026 - 100 75M + 755 + 3605 - 14" mon	4 500 0

__guida comput

ı		guida c	computer	
	PC No. No. / No. 421 803675Mrs, 19 306+14M+12W 1P			
1		2.890 990	ENTER	
1	PC Side May AT Mag 440 come 420 con HD 40M	4 200 000	Rater of 176 Lestones Ansale 13 - 51300 Plotsia	
	PC Bidy Mar J7 Mar 440 core 420 cor H6 45M PC Bidy Mar J7 Mart 430 core 420 cor H6 13M PC Bidy Mar J7 Mart 410 core 420 cor H6 13M	1 090 000	BOTH	
	PC the May 200 Med 200 S000025MP2 1M 20M+14M+12M 14*	2 690-000	PULLINE	2 150 00
			57 - 600 Annulu KSM 8 perse reloció 35 onhac 57 - 1600 Annulu A1 8 perse, veloció 35 onhac 57 - 2000 Forsato 60 8 perse, veloció 55 onhac	9 100 00
	PC Big MAx 385 Mod 380 come 335 con HD 45M PC Big MAx 386 Mod 315 come 335 con HD 15M PC Big MAx 386 Mod 3110 come 335 con HD 115M	1 220 200	SP - 2000 Forcets (ID It gents, would \$5 years)	12 800 00
	PC Big Max 386 Mod 310 cone 330 con HD YSM	€ 600-000		
	PC Big Max 386 Mod 3110 - come 330 eon HD 110M PC Terin 258ce Med 220 - 8035610MHz 1M 20M+730K+12M 14*	1 190 000		
			EPSON (Glapoone)	
	PC Total 200s Med 240 - com 220 cm 60 404 PC Total 200s Med 200 - cm 220 cm 60 304 PC Total 200s Med 200 - 8036/19MPQ 186 20M+1 486+1 2M 147	4 790-000	State day Sed. Vir Frage 17 2009 Many	
	PC form 200se Mod 270 come 250 con PED 70M	4 890 000		
	PC Torre 2004 NSS 420 - 8039019MHs, 1M 29M+14M+12M 14*		FOWOM: 1 FO 360 K + HG 25 M valvo memoranahan rotrefa HGC	3 300 00
	MADE TO SEE AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY.	4 190 000		
	PC Turn 256s/ Mtd. 460 - sanw 400 sax 400 454 PC Turn 266s/ Mdd. 450 - sanw 400 sax 460 1598 PC Turn 266s/ Mtd. 4110 - sanw 400 sax 460 1598	\$ 250,000	PO ACCINCTAN 1FO 12M + 1 HG/20M video monospirates schrastellic PO ACCINCTAN 1FO 12 M + 1 HG/20M video maior schrastellic PO ACCINCTAN 1FG 12 M + 1 HG/20M video militiespirate schrastEA	6 10E OC
				\$ 25E 00
				4 136 00
	19 Tours 300 Earth Med 197 Store 550 years 0.0 Mail North Med 191 Store 560 years 0.0 Mail North Med 201 Years 0.0 Mail North Med 2	8 090 000	PC ASSEST 1 FG 17 M valo macconatos strea FGA FG ASSEST 1 FG 17 M + 1 FG 80 M valo cabir strea FGA FC ASSESTS 1 FG 12 M + 1 HG 80 M valo cabir strea FGA	\$ 600.00
			ILA NOLO	7 500 00 4 500 00
			QQ 2500 15mganer base RAM 640 K LD 500 28 sghr 80-sp 158 gps	4 SIE 00
			LD-650 79 10% 90 co 200 cm	148000
			LD 8550 3N aght 100 as 100 gas SC 2500 1nk Jet 106 od 450 gas	
			13-800 Supr Micel 150 rps 13-800 Supr Micel 20048 cm	ESC 00
	Monto 12" noncompto becularia			900.00
			FX NIBE Supy 106 od 250 PC cos 13F-NIBE Supy 106 od 250 pp s caled	17000
		620,000		
	Hard Side 43Mb breatan	1 100 000		
	Herd Disk 7000 breadure Herd Disk 11000 breadure	7.800.000	ESSEGI	
			Song To Allin Andrews 72 MSM Rose	
	hard Dis 345th oremble. Schelle Hote Princis/DDA adealish op persisk per stimperte. Schelle Hote CCA astewich Inside: 840x00. Schelle Hote CCA Soon videowich (smile; 940x00.) Processin Meterialist 8617 a 38xx per PCCT.	150 000 400 000 500 000		
			The content of the	
			121FC = Schola Milliam 300120075 baud VSTASSNST (Videolo)	290,00
		300 000 800 000		
	Common Mills CA - Open Mills CA - Open CA - Op			
		1 000 000		
		154 000		
		298 000		
		256 000 275 000		
	Commission Resembles of SIMPO per 95: 386 Richardson 1985 per PDD1 Flagge Clark Clark 525° 5886 Flagge Clark Clark 525° 7298 Flagge Clark Clark 525° 7298 cac K1 all markages 5.55° Flagge Clark 525° 7298 cac K1 all markages 5.55° Flagge Clark 525° 7398 cac K1 all markages 5.55° Flagge Clark 525° 7398 cac K1 all markages 5.55° Flagge Clark 525° 7498 cac K1 all markages 5.55° Flag			
	Fopp Cas Chie 32 F 1486 cox R of montgop Schol Experience FAM LAS 28th Dr. RAM per PC AT a 356 Schol Experience FAM SS Mits Dr. RAM per PC AT a 356 Scholz Experience FAM SS Mits Dr. RAM per PC AT a 356 Scholz Experience FAM I No DR. RAM per PC AT a 366			
	Schield Expensions RNM 2ND DK FAM per PC AT a SMS Modern (6125 minutes half som 9 300/1208 lags Modern (6125 minutes bill som 6 300/1208/RNDbps Modern (640 minutes bill som 6 300/1200/RNDbps Modern (640 minutes 0 300/1200	2.886 000		
		250,000 450,000 450,000		
	Motion SHZ esieno 0.3001293bps			
		450 000		
	Monagen C 103 80 od 130 pp. Samperio C 103 80 od 130 pp. Samperio C 103 80 od 130 pp. Samperio C 103 80 od 150 pp. Samperio C 103 80 od 150 pp. Samperio C 103 18 od 150 pp.	550,000		
		1235 000		
			TWO AT BURN IS MIC TOM IM TO 12M + HO YOM	6 500 00 7 400 00
				7 400 00
	ELCOM		MORE North 14 noncommunic schemo public MORE North 14 noncommunic schemo public	220 00
	Chart S.F. Conn Balls 149 JM79 Spring			
			MCC: Monto 14 order others putte MCCA Monto 14 order pascale scheme parto	362 03
	Montes prices 10° less Alac 1	a menono		
		5 550000 5 450000	FUJITSU	
			Forts Not Sig.A. Ye Mechani Day J. 2559 Marc	
1	Monto chine 25 per Mac I Monto 256 grap 21 per Mac II Monto 21 per Mac II			
з	Montes /1 per regc s	4 690 000	DVDRF - S was 40 and 20040 and 10 marsh	1150.00
-1	Montor The Big Picture per Mac Plus Montor The Big Picture per Mac SI Montor The Big Picture per Mac II	2 WHE COD 3 200 COD	DONE 9 age 80 of 2040 pp IF parts DONE 9 age 80 of 2040 pp IF serge	
н	Marin The Ris Potter for Mar I			21C 00
П	Biotilicator Inger Gebor			520 00
н	Signification Image Station Souther Index Solar 31–50 Souther Rodon 10078		DC200 9 kgh 136 cal 23040 can if paint DC200 9 kgh 136 cal 23040 can if smale Rt color par DC200	125000
п	Science Abdon 30015	4 256 000	DAZOS VIÇE DE CE ZISVO CE F SEVE	
1	Survey Abdot 3005F Survey Supply State	3 536 000	M COST DV SACON	21000
1	Sistem per stibo Martine	1786 000	Authorized automatic rogs argent of DAZSE	1256.00
1			Amendment ascribiologising of DCSSI DCSSI - 9 light 80 of 270.54 op 17 peerl DCSSI - 9 light 80 od 270.54 bb 7 tende 80 odon 50 DCSSI	
ч	Espansone 7 M per Mac	1 200 000	El crien or 0000	

_fuida comp

	guida c	omputer	
Secretary and secretary and proper and DDES COUNTY AND	*****	CONTROLLEY THE SERVICE SERVICE THE SERVICE SE	3 366 000
98 705 100 5 90 900 90 50 5 8 90 5 8 90 5 8 90 5 90 90 90 90 5 98 700 100 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	8 300 000 14 000 000	AFF300 Com MF201 and Buffer op 3 H x AFF300 Com MF202 and Buffer op 3 H x AFF300 Com MF202 and Buffer op 3 H x AFF300 Comborios PSS41 OF Potes is bigits mobile AA 4 person 80207 C	1 100 10 1 100 10 1 100 10 1 100 10
Silv See S.E.A. Vir capon Amure. 2017 Miles	200-386	VBATDI BT Fields is bashoo AC 4 perms RODO C FROM Fields AD 8 perms GPSUNPO, RODO GONDONO FROM core FROM con relating per carbo in the Property control of the Control of t	\$181.00 \$840.00 \$215.00
ASS MICE Size. White H** per responsible consists BMCC MICE SIZE For the size of market AND MICE MICE SIZE SIZE FOR SIZE OF MICE SIZE OF MICE MICE MICE MICE MICE MICE MICE MICE		SPECIAL PART PRINT DE SENTEMBRE GREATE, SELECTION DE SELE	15.094 08 1 20000 1 815 08 2 320 08 1 71000 2 15000 2 902 00 5 902 00 6 422 00 6 422 00
GIANNI VECCHIETTI GVH	_	HEWLETT PACKARD	
Sind Honeth Vir dels Sela Pessesa 128° 4331 Balgar		Versit Polar Strott SyA Str G Di Histor S 2000 Detrato air Awyle (80)	
\$10.11.7 Marked Web Julie \$1.00.11.7 Marked Web Julie \$1.00.11	1 255 000 2 855 000 1 255 000	Samperi I stanquint lour ligges Lampsi I 2 sampants are rigges boundaries Lampsi I 2 sampants are rigges boundaries Conjul sampants gets d'unitaires 200 qui 50 cm Conjul puis sampants gets d'unitaires 200 qui 50 cm Facilité sampants pour la rivolutaire 200 qui 100 cm Facilité sampants pour la rivolutaire 2 colors Samper plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers Al 200 à levil de grégo plus plus passers de grégo de g	6 577 00 7 877 00 1 590 00 1 590 00 2 598 00 3 594 00 3 594 00 7 500 00 7 500 00 1 5 886 00 2
GIFRRE INFORMATICA	_	HTACHI	
Gene Internation: Via Dintere 26 -42100 Physio Erica		Moch Sets Review 1'p.A. The Laborop di Rovet, S. 2010's Mileso	
AVEX sections base of their 2569AM. Controlled Ropy does after 100°C context. 20 Med. 15 and 200°C Controlled Ropy stee. 201°C section 3.7 (and 2,200°C Controlled Ropy stee. 201°C section 3.7 (and 2,200°C Controlled Ropy stee. 201°C Section 3.7 (and 3,200°C Controlled Ropy stee. 201°C Controlled Rope 3.7 (and 3,200°C Controlled Ropy stee.	530 000 810 000 1 200 000	COR 1031 5 27 × Lober CD PMI per 104 XI 6 11 PM 30 CD 1030 5 25 Lober CD RM per 104 PM 205 3 6 16 CD 505 0 10 Extend CD RM per 104 PM 205 3 6 16 CD 505 0 Lober CD PM per 104 XI 10 PM 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CM 205 RODG AD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CM 205 RODG AD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 RODG AD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 RODG AD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 105 CD 205 CD 105 CD 10	1900 00 1700 00 1300 00 1300 00 1300 00 5 66 00 5 66 00 3 151 00

gnida c

	uida c	omputer	
IBM		IOUNE	
SM fair: Na Corone 20 20104 Miles		Apper at To Lateres Annals 18 - \$1500 Febru	
Indications 1/2 1/	2 (80) (00) 45 (90) 5 (10) (10) 5 (10) (10) 6	J. 200 cmm 4 1 gmm, wind 2 1 gmm and 2 gmm and	7 000 00 8 700 00 92 700 00 44 000 00 44 000 00 3 700 00 3 700 00 3 700 00 3 700 00 5 800 00 1 900 00 8 900 00 8 900 00 9 300 00
Sancarie de paginé Platosonille boles, 5 agril (h. 240 dps mán Gratos de pagin (h. 240 dps mán Oranos y podís de námes	2 463 390 892 390 1 857 390	OMEGA Older No Dr. 10 of Macr. 45 J. 5051 Rose Incom. No Nr. Covins. 73 J. 2018 Miles	
Sints of Qualife Service Interface. 370 QM Heal Protectionals XXV and 38 april 240 pp. 340 pp. XXXV and 38 april 240 pp. mail. careful large FLSTER A CCLOR Profes AD	7-604 365 1 268 366 1 696 000 2 844 360 18 360 360	205 Date 5.27 sim Berouin per 83AT 205 MC - Com 205 per 952 6090 405 Come 205 per 952 6090 405 Come 205 per 9527 6390 405 MC Come 405 per 9527 6390	2 800 00 1 200 00 1 900 00 1 900 00
ICL (GB)			
C. Bris Sp.A. Certo associari Marenori. 2009 Mayo. Not 18 512 Kt. 2 Mindippy de 800 Kt CDOS. Tarr. 15 St. Not 65 512 No. 1 Mindippy de 800 No. 1 Westper 20 Mb. CDOS.	4500.000	IRWIN Dilde: No Se Vrl de Marca, 46 J - (0750 fices Notices Ye Mr Carlet 15 - (0750 Milane)	
Race: IS \$1 throad \$1 throad \$2 to \$2 throad \$	10 900 000 12 900 000 12 900 000 13 900 000	Teach Teach barriage SIM per XIDVI Teach SF Come Tops 60 per FISO Teach SF Come Teach 61 do 1936. Then 150 PS Come Teach 150 per FISO Teach 15	1 816 00 2.708 00 2.306 00 2.868 00
Unto Video Taillian Minoposeco Unto Video a colon golico	1700000	KYBER Rider of - Tie Letterco Ancalo, 18 - 21107 Public	
IDEA Clase: 10 (in th as 90cc 46 5: 30101 Rome Incom: 10 Ini Chapt 75: 35148 Marc		CS 800 - 10040 30440 FMM *M FD 1384 + 10 4044 mores 14* YSA CS 2005 - 6034 CJ Mills 60M *M + 100 25M mores 15* 32 CS 2005 - 8034 CJ Mills 60M *M + 100 45M mores 15* 33 CS 20005 - 8034 CS MILLS 60M *M *M + 100 45M mores 15* 33 CS 20005 - 8034 CS MILLS 60M *M	7 900 00 8 990 00 12 398 00
IMMODIO Street menors per PGO s AAM regard strate (MCCG) Street menors is AAM regard strate per PGO 1316 Screet menors is AAM regard 2566 per PGO 13186C Screet minus companies MAX per MCCGS TGO 13186C Screet minus AAM per MCCGSTGO per Microbinnel PGSTGAN Screet minus AAM per MCCGSTGO per Microbinnel PGSTGAN Screet minus AAM per MCCGSTGO per Microbinnel CSSTGO Code PC SSSSAN per Microbinnel	1985000 1140000 1900000 2900000 1300000 1480000	97 tol Lexicia Schedi 302+830900+000 256 toled Lexicia - cone (lexicia 162+678) life col LCO1+ EGN+ RO 16 tol su parete di 4066 1930 - Held Stak 208	17 390 00 538 00 566 00 2 396 00 1 408 00 2 396 00 6 40 00
IDENTICA Supriors to Care Front 4 (005)* Assa		PCBSS 1945 S sk 3038 con consister ACDS, 300 - Stimpents 24 agin 480 upo colon	11:40:39
DESTRUCTION COME EXPERTA 400 may be 60 Mg. Whoshild regist 5 Mg/	1 800 000 1 900 000 1 900 000	KYOCERA CRE Set He Parts (1 Days S4, 2010) Block	
CALVIOL DIST, see DRIVIOL BIT in go 15 Mr. VEYLYX (1954) on SUM EACH AS 18 on earner CALVIOL DIST in such EACH AS 18 on earner CALVIOL DIST in one CONCELL BIG 5 on on enhance 2 mpc 5 More AS 18 on express earner 25 7 CEVILLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 18 mile earner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 185 canner CALVIOLA S 185 canner CALVIO	2 400 000 2 800 000 2 800 000 2 400 000 2 800 000 2 800 000 400 000 400 000 440 000 440 000	1-100 Feel 14 House 1-200 Feel 3-20 Egen 1-200 Feel	5 765 365 8 765 365 16 765 365 16 765 365 13 566 365 1 165 365 2 255 365 1 45 366 1 50 365 1 65 365

Deseto Losi	100 000	V	3 525 0
		AF 340 10 agri 138 sol 408 cas Cercitor nal fed proof e 2 vezino	
Herton Cox Herton IVS, sinded	2 539 800		
Hericos HPCL tubo	2 539 800 2 639 800	AF 450 9 aght 132 col 200 cps	4 237 D
1100	5 800 800	MT 600 3 sph 132 od 273 co MT 600 5 sph 132 od 600 co	4581 0
LASER MASTER		Section colorates high one; ix NT 450430 s 2 vacto MT 600 Line Profer 600 LPM	1712 8
State: No de No de Mario 46 d (659) Avre			18.747.00
YOUR NY M CHIST IS 2018 Miles		Aff 20 Marylands 129 cm 20 cm Carcoller autors look snoot a 1 vacca	265 00
MASTER I - schedu di cerrora per CEF SACICIANI pai laser ligo Caron mui. INF vi occus sternas. Innto lino a 200 punti licopatico.	1.250000	All 50 nh pi 40 or 220 go Cardigo administ ligh singst	1.467.00
NY FORTS 13 - 13 long its presen + FAM 0.5 M	1 250 100	All 81 or yet 100 oil 210 ger	
			8 606 7
OGITECH		Opposi Espansore namona Interfacio pland	
ashen falls of Centro Dissorate Collecti Palasto Andonesis Inc. 3	TOW And		
hara (M)			9881 00
		ME 15 Connection stange of road trees all 36 Control of the	1500.0
Switten per PC replez o fariano	A40-000 850-000	Aff 4) Complex time	1950 8
carifful se PSZ Rights I Sharo carifful Pus pr PC = Part Shar Pus 22 repise o farare			
	805-000	MAXTOR	
Buce red 1 (Co smale PSC + Part Stew Post 27 Ingles Buce red 1 (Co smale PSC + Part Stew Post 27 Island	250 900	Charles - The De We de Alberts - All Cl (DVD: Allers)	
Nose red 5 PD BUS righte o dilato		Artem Tw M Close 75 20148 Miles	
Nase nod 5 IPC) 8US vignes o dalaro Buse nod 5 IPC? save rigare o salaro Buse nod 5 IPC? rigasi o dalaro	200 900		
majer right, it have improve a second	20000	Exce 35 M sim per 87 Exce 46 M sim Dilms	
AS INFORMATICA		Sign at M. Other	
6 Homotor Ve Fort 62 (SHV lano		Sept 18 M Street Sept 16 M Other	4 700 H
0 70 70 00 0 12 0 12 0 10 0			
COST Turns 18 MHV MAN 299C 2 FD 30DC	140,000		
CR3 (2 MIG RAW 1M 1 FD 1 3M + HD 25M CR3 18 MIG RAW 1M 1 FD 1 3M + HD 25M	2 295 000	WORM NO. Science of death offices ARRIVA	8400 10
		MAYNARD ELECTRONICS - TAPE STREAMER	is .
Organization AT 19AHO ANA SM 1 FS 1256 1 90 JOHN Proprior Literal Villa SAS 4 662 756 0000	4 192 000 474 000	CPC SY 10 Second 31 2017 Many	
ktes Super KSI 1504x158 256 co.co.	675 000		
		MATRICITION Hamed 80 752 for infector MATRICITION Hamed 1900 PS2 con inspires	2 400 1
Asses H oder Multiple sociation 900400 Asses H oder Multiple sociation 900400	RSG 000		
Rangador RO policina 190 cos 36 pos LO por caso	65,000		1 539 30
	400 000	MATERIAL INC. TO STATE AND ADDRESS OF THE STATE ADDRESS OF THE STATE AND ADDRESS OF THE STATE AD	3 300 H
Supply of control to \$12 Supply of control to \$50 W con behave a filter	752 000	MACHINE BUSINESS OF 31 AC 500 MINUTES	23000
		MEMOREX TELEX	
MANNESMANN TALLY		Mirrory sa Sales 218 2003 Mary.	
Management Tatly Stat Burgett & - 2005M Coysion (MI)		7006 8000 810 MHz 1608 6005 70 7205 + HD 25M 40 misc	120000
47 80°C 9 aget 40 tol 108 ton	500,000		
		306 8090 815 MH; BAR 1M FO 1 4M + HD 30W 40 HSH 306 8090 809 MH; BAR 2M FO 1 4M + HD 20M 40 HSH	4 80000
	1131 600	300 8056 20 Mrg RIM 2N F0 1 MM = H0 94M 20 Host	
erdeter exemplos tigit segoti 11 85 9 agts 138 sst 130 gps	398 600		
		MICROCOLOUR GRAPHICS	
andor admitte legit orgon If 88 9 agn 136 ser 200 ses	361 600 1 377 600	Analy Internation of 16s American EC	
		2008 Morrosta (20)	
	1 909 909		1500.0
motors admisso logi ricgol a 1 vasa motors admisso logi angol a 2 vaste	369 103	W2105 videoleminale affanumento a calcul compatible VF-95 W220079 Videoleminale affanumento a calcul compatible Talebona 4105A	
		MARGO Ridordominale graftor a colon competibile Tolkhona 4125A	160000
urchter schrubcu fogil segoli a 2 vezde fodutos foelale di fegi segoli	686-900 452-900		
# 235/9 9 tight 136 oil 390 qu	2172300	MITAC	
		MITAC	
	2 17 è 300 2 556 900	reverse in the column to worst Collection	
		MPS 1000P VSD NAM 640K FS 360	5 1000
/F 230/18 H light 136 cs 300 cps			
/F 230/18 H light 136 cs 300 cps	2 545 900 2 900 900	MFS 1000F00 KID NAM 640K, HI 30W+FD 36K	
## 2000 # cabo ## 2001 B B agt 138 cs 300 cps ## 2001 B # cabo ## 2002 W agt 138 cs 300 cps ## 2002 W agt 138 cs ## 2002 W agt 138 cs	2585 900 2500 900 3 Q49 900	879 100700 100 NM 66K 10 X08+10 NX MFC 20003 - 8096 RAM 50K 10 11M	2100
/F 230/18 H light 136 cs 300 cps	2 545 900 2 900 900	875 1007/10 100 NM 600; 167 S0H+FD 300; 877 2000; 1809 KM 600; 167 S0H+FD 300; 877 2000; 1670 KM 500; 167 IM 872 2000; 1670 KM 500; 160 MH+FD 12M 872 2000; 1670 KM 600; 160 MH+FD 12M 872 2000; 1606 KM 600; 160 MH	

foids comm

	guida c	computer	
The state of the STO 1799 and S	3 H/O 100 6 H/O 100 5 H/O 100 7 H/O 100 6 H/O 100 6 J/O 100 6 J/O 100 6 J/O 100 7 H/O 100 7 H/O 100 1 J/O	Direction by the law Configuration of the law of the Configuration of the law of the Configuration of the law of the Configuration of t	186 000 186 000 1 586 000 2 346 000 3 886 000 3 886 000 2 86 000 3 886 000 10 600 000 1 90 000 1 90 000
M.P.M. Computer (Italia)		Tavoleta graf za 50 x 50 Tavoleta grafica 60 x 50	2 75E 000 5 53E 000
974 Sr Casse 22 400 Rape Srive 879 El PUEL 2 1879 El PUEL 2 1879 El PUEL 2 1870 EL PUEL 2	1 960 908 2 730 908 2 300 908 4 530 908	Terrototic grafica 201-1 201 Terrototic grafica 201-1 201 Terrototic grafica 201-2 201-2 201 Terrototic grafica 201-2 201-2 201 Terrototic grafica 201-2 20	7 776 000 5 196 000 1 105 000 1 65 000 7 25 000 8 500 000 10 500 000
20 Mo 50 m Abrillo 12 M 5 M 5 M 12 M 12	5 100 000	Prince Celler 3058 3009 Lacchards (M)	
TOP: 108 1000 37 MeV 1200 NO. 404 12 MESTINE 1720 SCHIZE RES 108 27 Mes. And 2700 No. Mevelor 172 Mestine 172 No. 57 No. 172 No. 28 Mestine 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. No. 28 Mestine 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. No. 28 Mestine 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. 172 No. No. 28 Mestine 172 No.	9 07 0 00 10 50 3 00 3 125 0 0 3 500 1 0 6 600 1 0	Sampler 9 age: of 50 cp. (or garden) M-10 P F Sam 50 Cp. (or garden) M-10 P F Cp. (or c) (of cp. (or garden) M-10 P F Cp. (or c) (of cp. (or garden) M-10 P F Cp. (or c) (of cp. (or garden) M-10 P F Cp. (or c) (of cp. (or garden) M-10 P F Cp. (or c) (or c) (or garden) M-10 P F Cp. (or garden) M-10	752 000 865 000 1 391 000 1 277 000 1 278 000 1 526 000 1 756 000 1 556 000 1 556 000
NEC Options Cont Many of 27th syens Sector Sta. Via Any 67 (859) Hors		NIE PUS 106 od 300 de galica Sampert 18 apr M. 205 PSS 10 od 200 pa	5 65 000 1 500 000 1 600 000
(20) 1. (**1.95.**) 20 (**1.95.**) 2	1 900 300 2 900 900 1 150 900 2 900 100 2 900 100 6 490 300 8 400 300 1 900 100 1 900 100	10, 2 or 20, 10 or 20 o	2.750 000 3 400 000 3 400 000 1 550 000 2 150 000 2 150 000 5 40 000 5 40 000 5 40 000 5 40 000 6 700 000 7 200 000
Alternation extending 6 logil singel per FT PLUS inclinion single per FSPT PLUS Virusian and MARCH IS IN	2290 108 660 108 220 108 290 108	OLIVETTI (Italia) Dieti SyA Ye Mesepi 12 2023 Mare	
Carbonia Inter (1977 Agri) Charlos Inter (1977 Agri) Alementon and another (1977 Agri) Charlos Inter (1977 Agri)	14- 000 17- 000 27- 00	W 50 M 54 6 € 1 TO 58 € + 16 20 six resources (SA 1 TO 58 € + 16 20 six resources (SA 1 TO 58 € + 16 1 TO 58 € ← 16 TO 58 €	3 500 000 5 120 000 6 120 000 7 000 000

dulds semmeter

	guida c	omputer	
M 300 395 AM 2 M 1 PS 13 M + 1 NO 135 M VGA M 300 395 BMR 4 M 1 PS 13 M + 1 NO 135 M VGA	12:500:300 15:500:300	PC PLIS 28529 - RAM 18 HD 408 F F D 129 non noneo PC PLIS 28520 (see: 18 RD 284 F D 129 non noneo PC PLIS 28520 (see: 18 RD 404 F D 129 non noneo PC PLIS 28520 (see: 18 RD 404 F D 129 non noneo	7 050 50 1 040 50 7 550 50
OLIVETTI PRODEST Shee Asket Isa Carbon J 2023 Miles		streta VSR + montain rid VSA streta VSR + montain rid VSA	119030
	895-000		
PC1 VIO (8086 cerp.) 4.77/8 MHz. BAM 512 K 1 FD 35' T29 K PC1 - VIO (8086 cerp.) 4.77/8 MHz. BAM 512 K 2 FB 35' T29 K PC1 - VIO (8086 cerp.) 4.77/8 MHz. BAM 512 K 2 FB 35' T29 K PC1 - VIO (8086 VIO) (8086 cerp.) 4.77/8 MHz. BAM 640 K 1 FB 55' 720 K MMIJOK Marele reprogrambly body emp. 12	1 185 000 1 701 000 155 000	PERTEL Prof 2/1 No Midwel 4 1000 Table	
MANACK Michiel cools (Ed. 16 Michiel Cools (40,000 27,000 40,000 100,000 25,000 25,000 100,000 25,000 100,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000	The Cart Of Good on the CEUTY ON 11 the City Specified A Control 11 to 11 the Control 11 to 11 the City Specified AC Control 11 to 11 the City Control 11 the City Control 11 to 11 the City Control 11 th	210 00 20 00 30 00 2 480 00 2 480 00 20 00
OMNITEL INC. Sec St 10 februs 21 2007 Mare		Digital per MM Schilla adopt include only Digit monodrone VEU Card i per BM in comp If IES mone VSU-Printer adapt i T20 x 348 comp Nercules + Interl demandr	257.00
		Digitier bits per IRM is compail. 256 x 256 8 bit 255 year level	1.262.00
0VCD9C 1290 HB Internal treates VC1 VC2 0VCD9C 1295 SO external revolves VC1 VC2 0VCD9C 1295 F5 internal revolves PC20000019 0VCD9C 2990 P5 Internal reption PC20000019	295 000 885 000 885 000 1 065 000	PHILIPS Philip Sp.A. Face If According 3 250N Wiles	-
		VEHICLE - MEDI. TAM HE NO.	390.00
OSBORNE (U.S.A.) Corpolate of Vir F. Refinos, 1 - 5510 Form		Maddini MSX 2 RAM 256 HB - 1 Repty 3 217/3048 Maddini MSX 2 - RAM 256 HB - 2 Repty 3 217/3048 Maddini MSX 2 - RAM 256 HB - con postulation 2 Repty 1.27	15000
School 1 (1997) 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997	1800 000 629 000 2 900 000 4 200 000 10 100 3 200 000 4 300 000	MACCO SERVICE AND A CONTROL OF SERVICE	1 EPG 02 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
PANASONIC			3500 00 6 0 00
Finter Data 17 / Ho Mingeon, 25 - 2000 Setino Minnor (M) Surport		MSC 810 Experiors menors 256 IB MSC 815 Exposures introdes 8667 MSC 1 IS Maus Moscal compilete	70 00 310 00 35 00
STARTON RO OF 100 on & cox ALD RF SE Centracia. OF 1990 F. H. of 180 on 58 on ALD RF parts of Centracia. OF 1990 F. H. of 180 on 58 on ALD RF parts of Centracia. OF 1990 F. H. of 180 on 180 on ALD RF parts of Centracia. OF 1990 F. H. of 180 on ALD RF of ALD RF parts of Centracia. STARFOWN F. ALD REC DE F. BANK CO. ON ALD RECEIVED RECEIVED AND ALD RECEIVED RECEIVED RECEIVED AND ALD RECEIVED R	900-900 1 055-900 1 990-900 1 595-900	MESSIS Médicos intensión MESSIS Tipog dos ches 325 300 dB MESSIS Tipog dos ches 327 725 fB MESSIS Tipog dos 237 725 fB MESSIS TIPOG das 237 725 fB MESSIS TIPOG das 237 725 fB MESSIS TIPOG das 247 725 fB	200 00 210 00 510 00
SMROTICE KX FIS VF Serials per Nicordook of Apple 8 C per KK F 1880/1081 STANLINGER & MACRIST OF NI ADM	1 200 000 151 000	MACT-CC: sampwrit 60 coloner 170 cps MACT-460: sampwrit 60 coloner 240 cps MACT-461: sampwrit 50 coloner 240 cps	880 00 1 090 00
KRP 1540 156 car 246 CPS dai 86 CPS L Q gallos kulunahaton, nteri Centanion e 85 221 C	1840300	PHILIPS	
PC PLUS	_	Philips Information & Comunications No. Chess. 78 - 2653' Money	
PC PLUS fo Plus at: Vir Amazo JF - 2017 More		F213-04 408-2 312 K 58H F0 70 K	175000
PC PLUS 38575 PSMI TM PD 286 + PS 1,296 mos slokov PC PLUS 38575 PSMI TM PD 496 + PS 1,296 mos slokov PC PLUS 38575 Isser TM PD 496 + PS 1,296 mos metov PC PLUS 38575 lever TM PD 496 + PS 1,296 mos sensor PC PLUS 38575 beer TM PD 496 + PS 1,296 mos sensor PC PLUS 38572 PSMI TM PD 286 + PS 1,296 mos sensor PC PLUS 38572 PSMI TM PD 286 + PS 1,296 mos sensor	5-579-000 6-079-800 8-090-000 8-500-800 6-529-000	7913-04 0006-2 30 K 1006-2 10 70 K 7913-04 0006-2 70 K 1006-2 10 70 K 7913-04 0006-3 70 K 1006-10 70 K 7913-04 0006-3 000 K 804-10 70 K 100 20M 7923-05 0005 000 K 804-10 12 M 100 20M 7923-05 0005 040 K 806-10 12 M 100 70 M 100 40 7923-05 0006 100 100 K 100 M 10 10 M 100 70 M 100 40 7923-05 0006 100 100 M 100 M 100 70 M 100 40 7923-05 0006 100 100 M 100 M 100 M 100 M 100 M	2 100 00 2 100 00 2 100 00 4 20 00 5 400 00 8 100 00

	Burns C	omputer	
PDSS-07 - KOSE - 1M - KOYE M + R2 1 M M PDSS-142 - KOSE - 1M - 10 140 M + R2 1 M M PDSS-07 - KOSE - 25 M RAIL FD 12 M - 10 75 M - lags 45 M	\$ 258,000 14 258,000 11 758,000	#C 1402 FSQ ## 1410 more 141 analogics PSQ — School 62 ## 2 F or 4600 bad	119000 4000 81000
Monto noncomules 14 stemo pato Monto noncomules 14 VSA ope white	246 000	JF For MIX band partities	110000
Months monocommunica 14. YeA gape within			
Maritor opiose 14 CGA/CGA Maritor opiose 14 CGA	FRS 000	JF Fire 4500-based PS/0	1,300,00
Martin IV ISA snilges Spreaks palso (C col - 150 cos -5 ach	928 000 586 000	JT Fax 4600 bould at europea	98000
Amparie garda ko co - 160 cpc - 5 agni Amparie garda 106 coi - 240 cpc - 5 agni	1 878 200		
	1.095,000	BENAISSANCE CRY	
Strepetr low 6 ppr	4 805 000	Cadmatic Size 1/s Assess 34 26557 Million	
		PC Plus St. No Bolone 31 - 2019 Miles	
POLIGRAPH		BVSA I SKE + 460 VSA display adapter compat. MOH-05A SSA per POXIII	
ACS talu Sr./ Via G. Armellov 21 - DCHID Roma			59000
PE to Sales with 66 Min. 1874 x 821 a winn asserts	2 990 000	BUSA I 300+500 VGA droky 15 51 adowething/unidenct congst. MSLBCC CDA 503 per PCXCIATISM PSS 30 BOWDFOR I PLSS Advanced Graphs Carbotter 100xx158 6X 656n	790 00
PC to - Schools guillos de Milo: NDEx/RDE, a color: TTL	2 672 300	RENDRON I PLES Absenced Evigino Controller 100x×158 64 colon	
		Processor galler 1006, 3400	5 300 00
POLYTEL.		REVORDER & strenger Gagne, Controller 254 oder RAM 1 5M 1001-x 195 on processor pales 1EMS 34010	230000
ACS Now Str. No. G. Annalism 25 - QCNC April			
KCYOFF 200 - Lacinta mess 200 corond	99.300	RM COMPUTER	
		BM Conjuder Impel Equal & C sizz Contr Colombis RI 1	
SUPER HOYCARD	202 200	1730 Seens	
QUADRAM	_	FC RM 100 MT - MMG 5104, 3 FD 525-3604	17400
Codedom at 1 Vo Carlo Peres 4		PC RM 1001 XT 1006 523K HB 20M + FD 30M PC RM 1000 XT 1004 523K HB 20M + 2 FD 30K	2 400 0
SESS Rome			
Sifety per PSC		FC Rel 200 Particle FC Rel 266 - 600H 2M HD 46M + FO 12M + FO 730K	4 1300
building FSO DK building FSO SM	982 000 2 308 000	FC RM 365 Toet:	1 1000
	2 308 000 4 508 000	TO THE JOST TURN	
	3 106 000	RODINE	
Bod (7) (1 se 1 pe)	CH 000	Contact Milate or -	
		He allow Surus 4 2000 Allows (MI)	
	6 208 000	200 - 20 May 200 In the Sec. 200 M 100 I	1290
- Street on PCATAN Build Rain 40 DM Jerrico (JM 40)	455,000	S20+ KO SSM per Appriller Mac Plus Mac SS, Mac is 140+ KO KSM per Appriller Mac Plus Mac SS, Mac ii	18900
Figure tack on that Part HT 2M	262 000		
			2.000
Mittel 30 purdicad 1M	2 358 500	\$160+ 10 1466 per Agor Mac Pos Mor St Mar II ROSC 10 29M retero per Agor Mac St Ador II	3 100 0
Bad port AT (1 or 1 par) Bad port AT H or 1		RMS0 140 55M (purp or fault Mic S) Mic I	
		RXXXX II-D 45M latero per Right Mac 55 Mac 1 RXXXX II-D GTM intero per Right Mac 55 Mac 1	17500
Short-Ram Gald (46)	556 000	83100 - HD 108M Interio per Rigger Mic SE Mic II 83100 - HD 108M Interio per Apple Mic II	2.235.0
Stor for out SSK Stor for out SKK	778 900	M31400 - HD 148M Stiprio per Apple Mac II	27500
	406 000		
Sologia cylenda a Supplif VGA 2564	246 000 966 000	RODINE	
School grafics per BEXXXX TOWN/BEH School grafics RFS	5 FSE 000 2 SRE 000	Selb of - Male Apopon 77 - 2799 Name	
		Red dox ov Microsit	
			1260
WEART. SPACE ESA	56E 000	45 MB 500 silens 80 MB 500 silens	1990
	2 705 000		
		45 MB SCS intrine per Mic II o St	
Moder 164 Moder 165	750 000 995 000	100 MS 9001 retino per Mar. 3 s 00 100 MS 9001 eleviro per Mar. 1 s 00	2 840 0
		and the same he was a to the	1000
Montage IV. Montage 1780	385 000	ROLAND	
Microface 1004. Microface Bit in par drot set	65 000	Notice No. 1. Day Miles 40	
		2000 Sassey S.W. (MC)	
	€60 000		
— Sangarii keer Budant	9.700.000	SXY 1130 Plots ASAA is print into priper SXY 1250 Plots ASAA it Point lists unlaw	2.350.0
			2 800 10
		DOY 1000 - store DOY 1000 ret can buffer do TM SPR 2000 Plotte AZ 8 Penne Inter sarbar	
fil conveniene mertecca seriale Monitor	158 000	SPX 2250 Plotte AZ 8 Penne Inter sargar	8 300 0
	5 700 000	SPS-2 Supports a careful per SPX 2236 SPX 2300 Proter A1 8 Paint Hillor serber	13 500 3
			10 500 0
DH 1401	1 200 000	55A 352 Bullet desence 640 K ppr 1 PG 3 8"	1 550 31

STX 300 Pales a rule ST 8 perce letter perige STX 500 - Pales a rule SD A reason selection	8 500 300	SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesca)	
	12 000 000	Senera Spil. We have him 20 - 20 UK Miles	
S.A.C. ASS data Siri Va S. Amedial St. (0040 Asea		PSSS religit (50 cm) 248 cm) religions in parel in security NGQ PSSS leave 1552 cm; 250 cm; or parel in security NGQ PSSS religion 1552 cm; 450 cm; or parel in security NGQ 240 cm; Considera Administration (sec. PSSS)	1 950 30 2 279 30
DESTINA GPT 4440 GB x 58 cm) DESTINA GPT - ((b)x 58 cm) DESTINA GPT - ((b)x 58 cm) DESTINA GPT - (00x 58 cm) DESTINA GPT - (00x 58 cm)	2 730 300 5-265 300 8 300 300 16 305 300	PROFINE TELECON ROCK CONTROL OF PERSON SERVICE CONTROL OF CONTROL OF PERSON CONTROL	400 00 400 00 1 250 00 330 30
SANYO (Giappone) Seco ten San San Ha Freni Gastri di		SIGMA DESIGN Canie: Fa M double 2009 COLD Auru factor: Fa M Could IS 20148 Miles	
SU11 Particular SECRE SHE N. 1 (S.) 31" do 7300.	1 005 000	Menter A3 cer schelu vdec 1564×1290 puni	510000
10.11 Panish MISE TM 192 35 14M 17.11 Panish MISE TM 192 35 14M 17.12 Panish MISE TM 192 35M + 75 144M 17.15 AVE AUE 101 127 198	4:505:000 5:905:000 1:505:000	SOCO See 514 10 frame to 2018 Consus	
2007 State of the 2007 Acres (1997 State of the 2007 State of the	1 755 288 2 495 000 1 405 000 2 305 286 3 175 286 3 195 286 5 955 000 4 405 286 5 955 286	LE-BOYSET BOOK BUT MAY RAW DAM STOK FO TON A ROT TON A R	1 500 38 2 300 30 2 90 30 3 100 30 4 500 30 4 90 30 6 500 30
	4 955 200 5 1 45 000 1 8 95 000 12 700 000 14 250 000 16 500 200 20 500 200	Li DE MON HOUSE INSTANCIAN CON 1 O'FISION LI-DOT CON MAINT CON CON 1 M MONTO LI-DOT CON MAINT CON TOWN MAINT MAINT LI-DOT CON MAINT CONTROLLED M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	250 X 150 3 990 X 310 3 1 150 X
SEAGATE Date: 10 Se to Se Marco 46 S STRY Arms Name: 10 M Orante 25 STR4 Miles		U-SP 302 Expenden do 1 s 7M per nodero - CO- LE SP 304 Expenden do 1 s 4M per nodero - CO- STAR NICRONICS Cultur Sp A Vyr Grande 277 - 2015 Miles	1903
Days 20 M sim ser 47	750 000 1 700 000		
Disco 43 M string per AT Disco 43 M veloco shin gar AT (38 mil) Disco 63 M (38 mil)	1 290 000 1 540 000 2 300 300	LCR0 RC od: U2 cas 9 agh pentine LCR0C R3 tol 120 cas 9 agh commission LCR0C. S8 tol 120 cas 9 light commission LCR0CL R5 od: U2 cas 9 light pentint (aboli LCR0CL R5 od: U2 cas 9 agh commission (aboli R005 100 cd: U2 cas 9 agh commission R010 R5 od 100 cas 9 agh contint	655.00 655.00 726.00
SEIKOSHA Not System S. r No Passalas, 19 . Aprille Brassa (19)		MOS 136 od 120 op 9 sph parallele MOS 80 od 180 op 9 sph parallele MOS - 106 od 180 op 9 sph parallele MOS 8 - 106 od 180 op 9 sph parallele MOS 80 od 290 op 9 sph parallele	990 00 1 020 9 1 230 00 1 230 00
\$7500 - 50 (of 100 qui 9 agri gazina \$7500 - 60 or 100 qui 9 agri comodure \$75000 - 60 or 100 qui 9 agri comodure \$75000 - 50 or 100 qui 9 agri comenden \$75000 - 50 or 100 qui 9 agri comenden \$75000 - 60 or 100 qui 9 agri proprie \$75000 - 60 or 100 qui 9 agri peririe	496 202 496 202 596 202 596 202 596 202 600 202	800 to 00 cm cm 500 pp 5 pp central 1005 - 158 pp 100 pp 5 pp central 1,000 to 100 pp 100 pp 5 pp central 1,000 to 100 pp 100 pp 100 pp 100 pp 100 pp 1,000 to 100 pp 10	1 550 30 98 00 1 430 00 1 640 00 2 66 00 3 800 00
0-fraction get qui tier qui ti apprepriere \$1,00P	960 300 960 300 1 960 300 1 290 300 1 530 300	SUMMAGRAPHICS Methelior Day 3,74 Cens Commission - I Strand- Places Calino 3,550 - 2004 (acctuarity (M))	
\$1,000 136 to 296 got N upp particle M1500 16 of 300 got 9 sph parti + se (odon) M1500 15 of 300 got 9 sph parti + se (odon) M1500 15 of 300 got 9 sph parti + se (odon) S064054 156 got 400 got 8 sph parti + setate S064054 156 got 400 got 8 sph parti + setate S064054 156 got 900 got 9 sph parti + setate S064054 156 got 900 got 9 sph parti + setate S064054 156 got 900 got 9 sph parti + setate	3 400 200 5 800 200 4 400 200	Mac Dable 501 - Talseless perios 9 × 9° pm Abonsoph 84 Rps 19u x60 ± 12 × 12° Sammarishesh 1901 Ris = 12 × 12° pm PC Sammarishesh 1901 Ris = 12 × 12° pm PC Sammarishesh 1901 Ris = 12° x 12° pm PC 81 Rps 19c = 11 × 11°	
SHARP CORPORATION (Glappone) Michion Computation Vit Graps 49 Cologno Morene - 2000 (M)		MA SSI S X 5" MA 1221 12" 12" MA 1022 10 X 12" Manual State 10 Manual State Manual State 10 Manual Stat	13000 1000 1000 2300 3000
POSZE - 354 PS RASE 3FTO - 35" a 750 NS + queles 88 tail PC725" - RCHE (1596 MN) - 64) Ry RAM 1FTO - 12 NS 1400 25 MO	2 480 300		4 95000 5 25000 4 75000 1 05000
THEST SE MIN PC2911 FO 20 M + FD 12 M PC2915 FD 12 M PC3915 FD 20 M + FD 360 M + 1 HD 20 Me C2710H belies refer	6 300 300 6 550 300 4 650 300 4 750 300	MG 2004 All Production - displacation 20 × 20* MG 2004 optimization (1 × 16* MG 364 optimization (1 × 40* MG 364 All Production optimization (1 × 40* MG 365 optimization optimization (1 × 40* MG 365 optimization (2 × 30*	

Euida comm

6	uida c	omputer	
TANDBERG DATA		Monitor 14" a colori fegratora comprolito Mousi il propiannia Dilecto per disegnare	900 000 190 000
San fair Har Legar Renow S - JSHV Mana			
Soera o tao so PC 6M vistori intra 4548 Mo Soera o tao so PC 6M vistori intra 450 Mb	2:005 000 2:979 000 2:320 000	TOSHIBA Technic Interview System (Motel Syst. No. Carts. 71 - 2002 Cressin Subsens (MI)	
Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone interna 45-458 Mo Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone interna 45-500 89b Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sole Martini Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Silo Martini Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sele Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sele Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sele Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sele Solenia di Salo kaji P.C. 69M virinone di Silo Sele Solenia di Silo Selezia di Silo Selez	2 570 000 2 570 000 2 500 000 2 500 000	TYDEC STCDS KT7 Mrs. Not Size, FD 725K LED Expension AMI TSM. East Sylvan.	1 555 00 754 00 56 00
		Tastarina rumence Moden: 30012905400 bps	90.00
TANDON Sendor Computer S.y.A. Var Zinico Form 20 200M Assess (MF)		Drie sittero 525 SSR Americas per delle relevo Americania	732 00 35 00 67 00
PCA12 of ST 80306 812 MHz 7688 6406 FD 1 2M PCA12 of 26 - 80356 812 MHz 76M 6406 FD 1 2M + 80 20M PCA12 of 40 80306 812 MHz 76M 6406 FD 1 2M + 80 40M	2580000 5 120000 2 130 000	FIGS: 19 - SCOR SSERV: RAW SM 250 T25K, LCD back? FIGS: 16 - ROUGH + 70 T25K Expension SM IM Applicate 150	12000 45600 6000 1000
PCA12 SF BISS 512 Mrt DAN IM FD 12M PCA12 SF BISS 512 Mrt RAM IM FD 12M + HD 40H	3 230 000 4 990 000	Tato talen Salens surercs Bales suriercates	50 00 90 00 90 00
PAG-12 8330 913 MHz BAM 98 75 1290 PAG-335c BUSDLIN BTO HIRO SAM THI 12 12M SANGET 380c 4C 83350c 676 MHz BAM 158 FG 1286 + HG 404	3 670 000 4 630 000 5 70 000 5 70 000	Ricarcalists of betwee multiple flows models 1700 SECSES TO MHIL MARK MAY NO 20M+1'D 1-AM LCG beaks Described 54H6 CM	254 00 62 00 6 780 00 1 900 00
THE STATE OF THE S	5 33C 000 7 40C 000 6 30C 000	Eglecos sur AV Balleta uzgiorrentes Rumostre ballore multipo Tast setani	280 00 290 00 68 00
136/05/10 8036 6/36 MHz RASE 1M FO 12M + RO 10M 136/05/10 8036 K/2 MHz RASE 1M FO 12M + RO 10M 136/05/10 8036 6/2 MHz RASE 4M FO 12M + RO 10M	8 470 000 10 650 000 12 830 000	Tables sureros tosa notital 1310023 NOSE E Mrs. SOK HS 30M+10 120K ésa plona	95-00 57:00
\$100,073 \$\text{\$\texit{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex	12.700-000 18.570-000 1.810-000	Equipment AM 2M Equipment AM 2M Too related	805-00 2 485-00 56-00
		Toleras sure/so done reshale 13100- 8236 12 MHz, RAW 1M HD 25M+FD 1 M disp plane Exercises RAM 5124	9/00 9/00 6/00/00 5/0/00
Movior ICB color	1 850 000	Eigenome NAN 2M Soll richer Sollenn marken	1 890 St
TANDY (U.S.A.) Sort rand sign of Mass 28609 2609 Misso	1950-000	Sons models 1335 SIDE II Mr. RIM IN 10 45#+13 73X drg glane Internet MM Mr.	
2000 NE, 80065 108100 KAM SIGN FD 1 44M 4000 FD 100065 10 NeO SAM 186 FD 1 44M 4000 FD 10065 10 NeO SAM 186 FD 1 44M	1 000 000 4 700 000 7 780 000	Tool deliver look models 1010 - 8008 16 May RAW 2N HO 4041-13 1 MM dep places Common MM 2M	58-00 58-00 0-980-00 1 170-00
000 MC - 8006 2049 30 GDs AM 26 10 1444 047-40 12 on 3055qs 7-100 gargant law 305q 6 pagine 049-20 gargant law 35qs 6	135300 135300	Ted tiden	200
CMP 200 - dump maybens 25sps Tostore per DMP 230 DMP 132 - 80 col 125/25sps	679-000 123-000 565-000	1500000 NO 1004 + RS 1 6N Spanner BAN W 1ad 16AH	14 500-30 1 900-30 68-30 56-30
TEXAS INSTRUMENTS		Accessing to 1000 HBBS 1100 KBBS 110	732-33 36-33
Tour Instruments S.p.A. Volt Corpor 4D 20000 Cologne Moreone Millano TI 900 80200-512 Mars FAMI FM F3 12M Winsteals 33 55M mortion		Woden 2001000 bps Woden 20010000400 bps General	510-00 800:00
noroconatico 12 aci 100 M (8038) 16 Mer. MRI 2M FO 12M Minutesia 35 SIM	6 900 000 8 990 000	PSS'SL 34 agril 80c 31677bps Insention submillior di fagil ampril	1 530 30 445-33 340-33 1 190 00
AS 1003 C 80300 16 M-V NAM 29 FD 12M Windress 35" SON Her for other Sampete and 300 II, on hilling Tampete and 300 III, on hilling	5 99C-000 1 600-000 2 00C-000	Alternation actionates of high shippil Alternation actionates depart vaschible (1959), 18 and 185 Monthless	\$40.00 \$40.00 \$100.00
Samparts mod 960 ton halters	1800000	Almentation submitted bigli singuli Almentation submitted diagnal seathful Dead reality 100m; fillial 500 9	\$79 E
Sampete Law mod 2109 MAID 2M 6 pages at mosto Sampete Law mod 2208 MAID 2M 6 pages at misslo Sampete Law mod 2108 MAID 3M 15 pages at misslo Sampete Law mod 2115 MAID 50K 15 pages at misslo Sampete Law mod 2015 MAID 50K 15 pages at misslo	E 500-000 12-400-000 5-900-000	Paper CONE Com BRIDE	6 580 DD
TOSHIBA (Gianopae)		TRAMER Earner 3.57 Carso Sen Melline GH - 19722 Tarres	
Mirchon Spill Fix P. Contle 31 20120 Water		Meter Spote: 1400 MMP	935 0
	375 000 525 000 985 000	Mutary Spile 1400 Matery Spile 1000 E	206 00
KK F101 Undi monthiggs 3 8" 320 K KK F102 Tale Inches		Mater Spice 100 PC	296.00
KCP-73 stangarte plotter	000 and	Schedu Spiller Servic per Apple 2/05	150 D

5 296 800

LCCCHECT

3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT LTD 1 AG coneder 12 of 15th 5 conth + RDL TM1 CLOCK 2 AG coneder 12 of 15th 5 contil loss + 3 kASARLI SAS - AO coneder 12 of - 5 conter SAS - AO coneder 12 bit - 5 conter SAS 5 Thirties 19 TeX sp 1725 000 Medio Irig R-6CB6X MAX x 8 grall differential + amplification

Models hind A-628 is comin sight into count into 5 x a 50 ms. Models hind A-628 is comin regard into count into 5 x a 50 ms. Models hind R-6278. It comin REST reft a thereto Models hind R-6278. It comin regard con reft and other Models hind R-6278. It comin regard con reft and other Medals tries 8 GROF IN mad ope-ballet legal comp TT; M Medals tries 9 PSMC III dead retriged steps mote contention Medals tries 9 PSC III feel time dockton with ballety back to

USE of the Park Total Control State POses: 8081 477 MHz. SIZN RAM SIX ROM 1 FG 3 S' 7081 SSSSbar Drug mirro 5.25' 369' 9755bar Drug mirro 15'

0705/ser Sine schmo 35° INCOShar Herd Sold 25M TDX estend PC bit 100 455 125 5101 100 525 3604 PC bit 100 455 120 5121 170 35 7304 PC bit 100 45 300 5121 170 35 7304 PCbit 100 35 100 5121 170 35 7304 POINT VILLED SAME AND SAME POINT VILLED STOR TO SAME IN TO 5 25 POINT SEC 503 BOSIN THE TO 1 AND 4 HIG SAM POINT SEC 503 BOSIN THE TO 1 AND 4 HIG SAM POINT SEC 403 BOSIN TO 1 AND 4 HIG SAM POINT SEC 403 BOSIN TO 1 AND 4 HIG SAME PDo: 356 903 IB356 1M TO 1 6M + 160 AM PDo: 356 905 - RESS 1M TO 1 3M + 160 AM PDo: 35657 929 - cone 356 23 3 con 8036 18 Mile PDo: 35657 929 - cone 356 93 con 8036 18 Mile PDo: 35657 925 - cone 356 93 con 8036 18 Mile PDo: 35657 255 - cone 356 1M TO 1 2M + MC00M PDo: 35657 255 - 8036 1M TO 1 2M + MC00M

PCbi 26 23 8296 1M P3 1448 PCbi 26 Coreld 15 LCD R3 12H PCbi 26 Coreld 13 LCD R3 1450 PCcc1 365 403 S006 EM FO 1446 + HD 45M 800098 BASK FD 1 44M + HO 25M 3 2M FD 1 46K + HD 25M 2M FO 12M + HO 6M 2M FO 12M + HO 6M 2M FO 12M + HO 6M

28 FD 146M + 1042H THE STORM OF BUILDING THE FOLLOW FIND THE FREEDY FIDE SHAFT AND SHARES THE FOLLOW FIDE SHAFT FOR THE FIDE SHAFT AND SHARES THE FOLLOW FIDE SHAFT FOR THE FIDE SHAFT AND SHARES THE FOLLOW FIDE SHAFT FOR THE FIDE SHAFT AND SHAFT FIDE PCDu 55 90 3 ISSNS 16 INCH 50M 16 1 10 1 10M + 100 PCDu 55 90 3 ISSNS 10 ISSNS RAM 1 ID 144M + IID 20M PCDu 65 90 3 ISSNS 10 ISSNS RAM 1 ID 144M + IID 20M PCDu 65 90 3 ISSNS RAM 1 ID 144M + IID 20M

VSM 14 months 14 VSM 14 monto 14 BISM 14 - monto 14" post while multiplic BISC 14 monto 14 calore multiplic But MOUSE per POst VSS Data MOUSE per POst VSS Data MOUSE compatible Microsoft/Post, and

Motion cruti Meters 2400V (comp. Hallow) MEDISOF 9 uph 10 cs 20948 cs UE2007 9 uph 10 cs 20948 cs UE2007 9 uph 10 cs 20948 cs UE3007 9 uph 10 cs 20944 cs UE3007 9 uph 10 cs 2094 cs UE3007 9 uph 10 cs 2094 cs

UB34007 24 aght 136 oct 275076 cpc UB3400 24 aght 138 oct 486/162 cpc 15'900 x mixt TOCKETS - 60 8036 2M FD 19M + HD 40M TOX 20075 - NO BOURD JAM FO THAN HIS BOM TOX 20075 - NO BOURD JAM FO THAN HIS BOM TOX 20025 - NO BOURD JAM FO THAN HIS BOM TOX 20023 NO SCHOOL AN FO 1 444 H HO 1254 TOX 20023 NO SCHOOL AN FO 1 444 H HO 1254 TOX 20023 - 321 SCHOOL AN FO 1 444 H HO 1254

UNIDATA Va J. German, 20 - 80505 Roma. PERSON - 100 12 MIN 510K, 10 36M, + 700K + 10 25M PERSON - 120 12 MIN 510K, 10 36M + 700K + 10 25M PERSON - 8036 12 MIN 54M 16F F0 12M x 1 44M + 10 25M PERSON - 8036 12 MIN 54M M TO 12M o 10 1 44M + 10 45M

FISSET - NOSC 12 MIT: ROW I M TO 1 20 o TO 1 44M + 10 AVM PISSET - ROSS 12 MIT: ROW I M TO 1 20 o TO 1 44M + 10 AVM PISSET - ROSS 12 MIT: SIZE TO 1 2M o TO 1 44M + 10 TISM RICHAT - ROSS 12 MIT: SIZE TO 1 2M o TO 1 44M + 10 AVM PISSET - ROSS 15 MIT: ROW I M TO 1 2M o TO 1 44M + 10 AVM PISSET ROSS 15 MIT: ROW I M TO 1 2M o TO 1 44M + 10 AVM PEC 12967 1919 AE ARSSET SCHOOL 12 Mrs. TAM TH. TO 525 1 2M + HD 40H ARSSET SCHOOL 15 Mrs. TAM TH. TO 525 1 2M + HD 40H ARSSET SCHOOL 15 Mrs. TAM TM TO 1 2M 6 TO 1 4M + HD 69H ABSST - come ABSST can HD 150M HSST - come ABSST can HD 150M ESQ. ABSST - come ABSST can HD 150M ESQ. ABSST - come ABSST can HD 150M ESQ. ARRECT come ARRECT com FO 250M ESSI ARRECT come ARRECT com FO 350M ESSI ACTRICT DESCRIPT IN Min Resil File F1 754 x F5 7 444 x F0 7644 come ACRES one HB 190M FROM RICK BOSS 30 MRI RAM THE FO 12M & RD 14MA + HO SIM A880C2

come ASSIST con HD 150M 6505 SESS tone KNNSF con HD 250M 6505 SESS come ASSIST con HD 250M 6505 SESS 8096 12 May 510K F2 12W + HB 50W LCD F08H00 Option OFTHIS - ampliaments NAM as \$12K a 1M per sist. 295/280as

fuida comm

	guida c	omputer	
Official ampliaments RAM os 610% a 2M per sust 266/066x. OFFicial ampliaments RAM os 151 a 4M per sust 266/066x. OFFICIAL editables RAM os 151 a 4M per sust 256. OFFICIAL editables RAM RAM os 150 cost sus 256. SOVICIAL editables RAM ROM SE 85/06 servir. SOFFICIAL EDITABLES RAM ROM SE 85/06 servir. SOFFICIAL EDITABLES RAM SE 95/06 servir. SOFFICIAL EDITABLES RAM SE 95/06 servir.	800 MHz 5 800 MHz 250 MHz 250 MHz 300 MHz 820 MHz 600 MHz	\(\sigma_{10}\) 1284 ± 80300 2984½ 9884 384 12 1284 ± 80 1384 10 1084 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 38500 2384½ 1686 284 15 1284 ± 80 1484 16 0084 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 28850, 8884 17 1284 ± 10 1484 ± 10 1484 \(\sigma_{10}\) 1285 12850 28850, 8884 17 1284 ± 10 1484 ± 10 1484 \(\sigma_{10}\) 1285 12850 28850, 8884 18 1284 ± 10 1484 ± 10 1484 ± 10 1484 \(\sigma_{10}\) 1285 12850 28850 8884 16 1284 ± 10 1484 ± 10 1484 ± 10 1484 \(\sigma_{10}\) 1285 12850 8885 8884 16 1285 \(\sigma_{10}\) 1285 12850 12850 8885 8885 8885 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 12850 8885 8885 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 8885 8885 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 8885 8885 8885 \(\sigma_{10}\) 1285 1285 8885 8885 8885 8885 8885 8885	8 900 XXX 13 8XX XXX 14 435 XXX 17 6XX XXX 15 250 XXX 16 5XX XXX
The least V23 12 Met 512K EDFANCE (net Stong Las Dremit PRODOCE (see PRODOCE (see CFU 825%) PRODOCE (SEESE E) Metc SAM 1M CAPANGE (seed	2 800 000 2 800 000	VSB1700 - 10000 20000 NASK MM PD 124 - PC 1 6M + PC 66MM VSB1704 - 10000 20000 NASK MM PD 136 - PD 1 6M + PC 10M VSB1704 - 10000 20000 NASK MM PD 136 - PC 1 6M + PC 10M VSB1704 - 10000 20000 NASK MM PD 136 - PC 1 6M + PC 3 6MM VSB1704 10000 20000 NASK MM PD 136 - PC 1 6MM + PC 3 6MM	20 100 100 16 100 100 16 700 100 20 100 100
Samo La Diemet Monito MTH - monoconano 14 benedide MC 1644 celo 14 CDA(S) companie (CM640) MCRD 1994 14 VSA MCRD 1994 15 VSA MCRD 1894 15 CON FES 1090109 Species 45 Set 50			
MCROS SCOR TE VOX. MCROST MICHAEL TO COOK FIS 1090x1004	950 000 4 800 000	Statute Stat - Val Applied St. 1917 Money	100000
51100 Steller Tell stages (\$180)	1 800 909	FINCed 23 ICE - Hed did: 25 M minligets as action finally 23 ICE - Hed did: 25 M minligets as obtain finally 23 ICE - Hed did: 25 M minligets as obtain finally recorded in CPU - Minliget 4 ICE - Minliget 4 ICE - Minliget 5 ICE - Minliget 5 ICE - Minliget 5 ICE - Minliget 5 ICE - Minliget 6 ICE	1 220 300 1 520 300 900 300
AMOUNT OF PRINT SCHOOLS AMANING OF POINT SCHOOLS AMANING OF PO	100 000 350 000 430 300 350 300		1 500 300
		WYSE TECHNOLOGY Ryse Technology: Cores Orizontal Misrolon Statle 7: Nr. 17 - 2789 Facinity (MC)	
VEALOU schell colors comp NGA ins 640,600 IS online VEALOUS schell colors comp NGA ins 100,4058 250 cm MinAF achies + monitor Af monocomelico no 100,4048 MinAm	1 150 300 1 150 300 7 100 300	WY-2101-01 80365 BMH; RAM 512 X FD 1 DM WY-3101-70 80365 BMH; RAM 513X FD 1 DM FD 20X WY-2110-01 80366 B125 MH; RAM 1W FD 1 DM	2790300 3440300 2750300
MICH Makin surcoro corp Niyes 305/130 84(0 CD17 V\$1/03) MICCH Makin surcoro corp Niyes 308/040 84(6 CD17	950 900 930 900	Was Environized Certical Concentre Milentolina Central Crisi 27 (2022) Entomore Administration (2022) Very 2020 of 5000 Bibble SMM SSET \$1 128 (40) 2008 Very 2020 of 2020, 812 5 Mm SSET \$1 128 (40) 2008 Very 2020 of 2020, 812 5 Mm SSET \$1 128 (40) 2008 Very 2020 of 2020, 812 5 Mm SSET \$1 128 (40) 2008 Very 2020 of 20	5 050 300 4 600 300 5 200 800 5 700 300
ASS fine ST No G America 31 - 20140 Rose		WY 255-01 2006 ISMN: FAM THE FS 1.0N WY 255-40 1006 ISMN: FAM THE FS 1.0N - 10 40M WY 255-01 10060 ISMN: AND 4M SAGEFO 1.2M	5 201 800 5 790 300 5 890 800 7 130 300 14 277 000
UCC 803 - Scheb gull 160 Milo, 1800x 080 a color IDC 000 - Scheb gull 100 Milo, 1041 x 536 increor	12 000 000 11 600 000		17-900 900 22-100-900 445-900 496-900
UPS Date: Viu Se Vit On Minos 45 0 18991 Forme Notice: Viu Se Vit On Minos 45 0 18991 Forme		WY TOO Monthly sports remain 10 + school 1250-800 WY TOO Monthly sports remain 10 + school 1250-800 WY TYO Monthly sports remain 10 + school sports container 1750-9055	1 200 300 4 300 300
UFS 300 - Gruppo Interests 300 W 30 mm UFS 300 - Gruppo Interests 300 W 35 film UFS 1000 - Gruppo Interests 1000 W 30 min	550 000 1 056 000 2 258 100	WY. ST Terminals ASCO TM Improve better introduction WY. ST Terminals TM immore better interfaces WY. ST Terminals ASCO BIRD in PC TERM Immore WY. ST Terminals ASCO BIRD in PC TERM Immore WY. ST Terminals ASCO BIRD in PC Terminal MI immore WY. ST Terminals BIRD IMMORE ASSOCIATION OF ASSOCIATION WY. ST TERMINAL BIRD ASSOCIATION WY. ST M. Immore WY. ST TER	1 055 800 1 371 300 1 400 300 1 400 800 1 500 800
VERWONT Integral for German (NAR 2000) Casalna de Pecato (NA)		WY 9931 terminal ASCE AND WITS VITIGET CODE FC 1990 14 money WY-350 Terminal ASCE 15 a street is porte serial	1 560 MS 1 880 MS 2 722 MS
ta 640 Spread gration PG 640+685 256 clos) 16 1051 Spread gration PG 150+685 256 clos) 16 1051 Spread gration PG 150+685 256 close 15155 withorthor. 1,0864 IS Spread gration PG 150+685 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161 000 without-ten 1,0864 IS Spread gration PG 150+680 256 close 161	2 900 900 5 900 900 5 739 300 5 790 308	ZENTH DATA SYSTEMS Jet Tita Spans day St 7 ft 13 Magalat 2001 Susan (M)	
VICTOR FITH Dis 15 And 22 Medi (may)	_	Spenifest State St	3 359 300 4 790 300 6 790 300 5 600 300
The State of the Control of the Cont	5 256 300 6 552 300 6 956 300 5 902 300 6 902 300 6 902 300 8 150 300	J 1590 J 1590 J 200 J 20	11 90 90 90 11 190 90 90 11 190 90 90 11 190 90 90 11 190 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9

_ micro market

Annunci gratură per venduir a acembro di materiale usato a comunque in unico esemplare, fra privati.
Vedere istrusione e madulo a pag. 221.
Per materi partici, si pringa di non l'escare comunicazioni a chiadare.

ATTENZIONE

Par gil amsund a curattera commenciale - speculiativo di stata i statuta i a rubrica Michaelmonia i statuta i a rubrica Michaelmonia i sepulativa di modulo sando a pag. 127.

Par mottri partici, se prega di nori lisectare comunicazione o catendare di modulo sando a pag. 201.

Par mottri partici, se prega di nori lisectare comunicazione o catendare di modulo sentinazione o catendare i mortinazione o catendare i mortinazione o catendare i mortinazione di catendare i mortinazione.

VENDO

Sends Price Organism & models XP makingus con Invanio Pelan Grigation E modello XP mobilitigas con pospirmen mathali mobility or particular hause is s. 200305. Light first pice ages Arriga Camphia de salt L. 300306 for TV a mismoral largor Agrip 6d Cesa TSU L. 303000 Invasidant larte per Arriga 500 flatifiede. Lonatina V Milo 22. PELO TA: SESSICIOSIS Office a Lit. 1000 Pages disk figures: oppose sources on frame of the Tol. 685/00008 (on source). Vende stations gurles benefit to eleberators Amign 100 PAL committee on white stress Analysis (D. PAL committee on the property of the property o Vando Computer #F 190 con does 15 Mays a video You're Server carriello o startgerin Erson it Live 1 MSO 000 company proprietty Carlo Personals Ind. Vando numed scuttard della della Ministraccopi dei, del n. 21 al n. 61 positio. 72 11 pui sini il sociazioni como di sini sidda messa di seriandi colleggia Piedo. Il monte con sociazio il 18000 Tel 201.201177. Presso Vande MEX VG 900 i i sprámbre i ápalide 100 portes. 8 L 300 000 kráteľn o salos parolete desti 30 partes. 8 L 30 300 Arches Gazos ve Serie 3 40°33 Biologia. 7 L 301 000164 30007. on TRHINA + records to + Extended tand + the US Health Archa separatements Tel US weds stangeste Epson UB-900 19 sign 80 colonne 80 sijn Dudi 100 sid NUZ skot ullida i Milipatri Milipatri Provistrik 300 1299 teles ECHT VSCASS, internet Ival plos 2 sijntember notime s L. 300 800 Talahonese allo 10900 119 020 001 Louis manion. Vendo Braidopada «Basto delimbo maios de miro o porsend amoutes in 5 solomi dela Curso ma sosta a ha 210 200 terratiro Fassan Mess-mbaro V. Assini 23. 80004 Lambero ICHE 114 083V 88/15 on peri mail - Cop Mail 200 Ram 2 Sep 100 TS - 100 Mail - Cop Mail 200 Ram 2 Sep 100 TS - 100 Mail - - 1 Vends schede maribo professorale PRISPs VSA materials maribo L. 1.000.000 finishment Sincre on Varioù schede Hardwase Copy E PC de les contribued super regar las res e sur-les des les deuts foir les contribued super regar las res e sur-les des les deuts foir le Mairimanh AGS a (2005), sur-au conscision desputs per serve L 200 2000 person porcelle sérier per ISM XT AT commercials des pars persons destinat les (2 (2005)) (2005). Wards 266 repairation 1531 oils additions witSFLs 1 postes professionals a giornia programma con Committable (some committable professional professi Wards stampusts Ametred \$560 (Tysus Competible 190 CPS 5 sign 1 (20 000) Buson Aldo He A. Sasmoo 40 May 2 (All Car Competible)

Section 1997, The section 1999 of the best of the section 1999 of

The Tree of Controlled Controlled

Vente I seguest illet on Cit. Jackson. Let in other ties. 'I Companyophie Id.') Scattle line 50 000 / 3

Programmatives del BBES Still R. Zasses a tel 20 000 / 3 Programmate: in Ausentale: IR. Person o Let. 10 000 Ellius Prosperi del Gresion Cando el 27. 45012 lingua oracile Pilo. Tel 10 6451 (20) Vision C-105 drive 1671 Johnst Inggranger 157 Revuls scengule Alani 130xer 28K 7 drov Alan 810 s. 1800 salt nor otheris perdigitación corganese, pasient Antonio e Diologicano 350 cosón con opoch a selevi centende di Min a transali. Regida cine 910 can cibeda esa sense serviza. Sal es s. 1.160 coló. Grovania a Can Rogero. Na lorno 9 sitros 82 07 coló Rossa. Sal Disk give Commission Hall me code is 300 000 anterior 2.5 I mission popular municiping religional properties velocopered L 595 000 September and properties of RSQ CM 9822 Orano 2005 careno 800 Inter-tional Committee CM 9823 Orano 2005 careno 800 Inter-tional Committee CM 9823 Orano V VP PD 3rd Delito SSR VI Vendo Oliveti MINE CP., 808 18 by 640 SSAAA neinfacta terrata a paratela 1 FOU 380 85 140U 30 Mil. mantar manuscrimina 830*400 EOS 31 Manus Mil. mantar manuscrimina 830*400 EOS 31 Manus Vendo PCI Glanti Prodest a manto color a maso-a goda a presentir con menuel. Preso L. 100.00 satisfia Misso Casondo. No. 5511.000 Ceute paccaggie activité importor Vande PG Bitghes DCD 0000 EM composité à 2 PGD Hecture Morton F V s manuscapagnement à 1 1000 Des palables Mantine Galacter Va Gigne Accion 34 50/205 Patrino 3 to 2004/81/205 700 K come ruces * \$05 x tone x dimensione L mile Strate's Spectrum + 48K can modifies on 35 - Hour singels Draw Discovery Dec ob 3 Ve orfacou transports + 1000 programms of union

Se te ne servissero 10.000 in un'ora...

.... Prova a contatraci.
Da diversi anni importiamo e
distribuiamo supporti magnetici e
data cartridge, soltanto delle migliori
produzioni mondiali, in tutti i formati
esistenti:
Floppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8".
Data cartridoe da 10 a 150 MB.

MEDIA DISK

di L. Antonelli

SONY PROLOK

Microforum Dysan Verbatim Mashua Central Print Software 3M

Specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computer shop.

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALI

00162 ROMA • VIA CIOCIARIA, 12 • TELEFONO 06/42/40379 C.C.L.A.A. 653620 • MICOMEX 7012371

micro market

Vendo personal manhor Philips o color per DRI 126 Amps o L. IRS 000 met. Señero: Toi 06/07/9964 cm Vende, name prosigipis a notice toparce © 66 r reponence Cd4 e deve 1500 e temporire MPS 602 e L. 190 000 mitable imbale originali Pegala programa Maurico. Del Cd60461781 Maya la em 20 PP 41 CV calculations programmabiles model I PE is maintained in statement 2 feet de solutions from salacido humanas visit solondes libro programme di maternales principio programment al 2000 Consul feet Vende semperfole IRM XT 10 MHz of 6 mod po prompp a movine superiori grazo aline \$120 RAM 1 (cq.2 life 1 et ME 1 (cq.2 life 1 2 AB 1-0 20ME 1 parts 1520 meditis Destroyer, days and con-I make army 66 MB 11003 7x12 MB HD 20MB 3 small RE20 partial Certains flock and game monte delling I4 bargs a humanic programs. Doz 401 Vertice Autocal Windows, Sells fol 0573/ A2455 as 02:92300 Prod Vando Amiga 1898 + monto 1081 e colot - dina displica projusta - espirandos attento 2 MB 2 subs profesariores fancimiento. Rail este L. 2 300 000 indice sis Conso. Tal. 0003/08/2005. Vando Medicant plus Herd drik at Hill Footne Suto Establish have smooth visit and a state visite professione Electro over 45 Mb at software a patient of 52 cognisio, e 1, 3 200 800 totalistic Despo. To 6445566481 del MST MAI sempello. I il son sebeggines a nume-ros docto, modore 84 1000 bandi ils grande quella del programo, accasion 21 val 2 libra diale; il 1847 è la petra opi smiliger a salte COM 2 pty. Fallos a returno salto sen Vando gives 5°15 per PO SMI a compatibili con 2 dach on 25 ME notos ma uses pectre no a spa-regular in provingen i deve de 16 fc. 16 SEO Serves a Pacific Seria. Ve Claude Meximum 34 0000 Francos S no 2005/919 or CDS + measures and designed measures (CBL) Vendo schede Janua XII competible per Ampa numa 500 000 company Cassendo Fugar Var D Vigina 187 10 1000 Tomos Tor 0114 00007 Vandeel dviste: Comnotive Compare Club land life Shift-Striff Controllare land Settle of Emissivals & Compare land MASS in water year organisms I Monde Commotive I. 2000 All mess o in Docto I. 30:300 holds Suster Fat Shift-Club

Verde PG 109 Object Product room complex of received to the things product room complete de représentation de rémande point et present et L. 60 000 misible. Leurs layers Ver Trage 68077 Daye d'Observé (ME) : Del Districtifé. se par et l' Vande Commendere 64 impuritions CRN con Indigate impaint given 1941 dissinguista AMS perits oboca prientiti, cono di sinimi Simbori abina con simulari un silhibiti e calibrati dish lahit pengerannel 1 piasi simimi manu-L 196 000 Claima Dimisero Large Allentana, 35 (010) Fegurar TRI 000(04) (1)

Titudo personal computer pertelle ISM compatible Ta-sishe T1886 em 1/12 KSAM e 1 drue de 760 fby Complete é veligeto elimentacion e manual 1 labra L 1,000 del Causanamo Demano Et 271/000685 es

Vando Aniga 1000 512 f0 + mouso + testesa + montes a coco + san manual 1, 1 000 000 Perfora stato Massera senetii Tel E35005481 Vendo Plotter Hitsels big 25 Somoso ASM 8 percent of contast din bells 98/3x70211 (seasonine in legic) cases passagger a Politer Sensor AS Rohesto L. 130000 Percent L. 2379 000 Alterophi Comispies the Somo Goodhi Maller Madass 4 0001 August 97/0 To 611/03/03/04

Sumports Imm. Obvert PSSH is: IP stores Plant victor Obvert 700 db 8 pagns of mouto in tomas As 6 PANTCAMENT NACOAL II make it vid. 100 pagns remained ID on permit expents Obvert is 1, at 250 pagns of intending 1, at 250 pagns of intending 1, at 250 pagns. 100 programma migneti con manual. 60 grogramna su permena para e fron L. 500-000 Prisocoli Carlo. 180000 December 113 Dr. 0000000118 Apple 6 plus wends complete at months 6" in 2 down Apple 8 plus wends completo a moneta 6" in 2 dines commons dotables a case assengance coulded 120 de solvedir y are sit grade a voldy if some a j. 1 500 000 Per prior source Luces. Tall 060/31/2040 plus in 18 htt. Create personggo a strone superiore verific Disordel Pro-duct PC-4886 enappealisite. (3/2 A), 2 dees plz 3 (1/2) and 2.4 Andred CAR, months colors receive de paragram Unicone Sylmother Later (3/2) (Steen III a numerous-site del nº gramma). Virgini (Steen III a numerous-site del nº gramma). Virgini (Steen III a numerous-site del nº gramma). Virgini (Steen III a numerous-tat 2/2) (Steen III and Steen III and III and

Ventil more dance and appeals in 9 Digs dram. Trees 4454 62, 150 removable Lines day a pector economic son L. 100 500 for ST1289517 on send Vendo Red disk 38 MB son controlor Abdello E72389 Seagne stanno 5 Nicolvo Frazzo I, Soc 000 Anonicki - fer 200222555 Events Commoders (SM 262) - Imparators is no-mark pace state if preso trads not an abstracting con-pressions and FC SM Inc. (SMITTED date in 19 Vendo expressesse matematica 8000-9 per little o Vende Medeas per 6-84 (sols CCFT V 21t complete di mendeli e sobviera a L. 100-300 (sesse possisi incluse (suprepor 1st CCFT/89707) (sesse le 18.

White operation and, impairs organism con minutes in 37 MeV n. America of programmapoine fuests were determined providing the state of programmapoine fuests were determined to the state of the state o Company ACRIDGES XF Experience 2 date for 201 Co. SAMS parts are what previous MS-COC SEW Ease sentence EP 95 hast indexcolore 14. write faces 20 left XF co. composes stampent NS col 200 CPS Camonia parties: 3 million ACR Former - Tel districtions11 Winds 6PRIO: + muth + max 1 methie + X hinours - MP II, mindster + signal sources or process performance in high common of L 500 MB per documentation in other to Coron last per HPMS distale Science or Michael Elevision in Michael Elevision

VIA DI PORTA MAGGIORE 95 00185 ROMA



TELEFONO -06-770041

Vende Amige 500 + down essente + monto colon + umon statem with + 150 plate processor miglan

RISETTIMANALE DUNSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

__ micromarket

Willing is authorized to the SAD BOO for S

Montes on Ordination

When States Or System Set. One cannot view a program (page 102 to 2 20000 Behave one page 102 to 2 20000 Behave on page 102 20000 Behave one page 102 20000 Behave one page 102 20000 Behave on page 102 20000 Behave one page 102 20000 Behave on page 102 20

Bootine is required injuries and important the following following

Verbin Communitive Analysis 2004 month optimic from Philos 6515, colors — engineered is not to \$2.000 cm. The colors and the c

Vendo Composite MDR, 600 Rote Z Royer 2000 Deorganizazione mutematini. Mandieri Amber 1, 1 800 000 seriori Ligo Roberto (2 105/056) inve sensiti si senso il Ligo Roberto (2 105/056) inve sensiti si vinne menti revi complete di menuta il ministrazio Refili oftene menti revi complete di menuta il ministrazio prizzo 5 L. 900 Montigina 2 Ambritano Winnergo Vive Coginere 19 Ortico Sessioni.

Sent Y C 1950 and 3, 794 As AMAH review or reviews and content of them is a transported by 12 (5 ii is price completed rect 1 in 1950 and 000 to transport reviews and 15 iii in 1950 and 000 to transport reference flowers of the 1950 and 1950 and

Woderfall in 10000 is separatement por MSS 1-9 complet of annuals or orbitalogue separate PMBp 4 medien MSS 1000 MSS 100

o province design Autor 1, 2000 200 public por serving for Contractor representation from Particle III (Contractor Contractor Rose Particle III (Contractor Contractor Rose Particle III) (Contractor Contractor Rose Particle III) (Contractor III)

gration reviews GCOV or Confinition formation for providing the review of Confinition formation and providing the confinition of Confinition for a state of the College (Confinition Confinition Confirmation Confinition Conf

SECS SASSING Basker or permiss SECOLOGY Tel CEPTUS SECRET CHESS OF VER REPORT IS SOME A MARKET SECRET SECRET PROPERTY OF THE SECRET SECRET SECRET SECRET INVESTIGATION OF THE SECRET SEC

Venint promotes Prilips 1955 Visitios at 6 special recommendation of promotes of promotes of promotes of promotes of promotes interprint and our particle discuss cannot be present to promote promotes of promote

65 - I not four locate figure (JMS) / Marrier (Marrier (Marrier

Consequence Marietania Seri DDR is Apple (user Arthro sign is Sporne Arter on Hospitalis in a page 1994). The sign is Sporne Arter of Sporne Arter of Sporne Arter of Sporne Arter of Arter of Sporne Arter of Art

COMPLICATION STATES AND THE SHARE COPING COMPLICATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRAT

Visido to conjunto dividada Michigorocorganica e. 43-6 e del del 15 filosophilio o Désigo. 2. 6, 5 filosophilios del 15 filosophilios del 16 filosophilios d

COMPRO

Centre different approxima MP our doubt de 8 public per gratione sommel. Anche stendard application Grane Cares Generot: Verbinato 11 2407 Met nango 850 fra 1230/88/009 Scambo eventuate dan programmi MS 000

Longer o Josepho Jahrese Resides per Bill Geogra-Bill - Gerino o marcho Sperilla associació del Sincial del Composito del Composito del Comcione del Composito del Co

was gamen groth in units I mane I to a 1 Empt Farsyon.

We fill cover a Geoff 25: 47:19 Bit Judyen. St revision
from orders Profitation assigns white
Coverage permetter Amended Profit 24:10 Empty and Coverage
off in 1, 800 COD profits for complete de appear, 644-89
off in 1, 800 COD profits for complete de appear 644-89
off in 1, 800 COD profits for complete de appear 644-89
off in 1, 800 COD profits for complete de appear 644-89
off in 1, 800 COD profits for complete de appear 644-89
off in 1, 800 COD Amende Amende Marchael
Amende al 1, 900 COD Amende Ame

Compo popularios en la collegeración di un medicio Francia Sala (2007/20 festa 1/5 V/20 V/20 de la recollecta e ministra per langua sarrigana suprimi debida e ministra per langua sarrigana suprimi di Salavira y Adeler Villo "E Regul ET (1702) Servici.

Cancia dispersamento delero per Logitach Serial Ministra CET e trenute del Parto Dato servicio e registra habita suprimi en una la lide gregorine a ministra della a MISOSO composito se dicioni 2019 a 6 US Ministra CET e Servicio del Ministra C. 3 PURI suprimi (2001/2019).

Company Hard Disk SEQS Mile per PLOXT Streets in Pair of Se From Vis C Adjourn. 10 SADS S. Commit Fire Self.

L'UNICO NEGOZIO SPECIALIZZATO IN ITALIA

**ARDWARE - Schade di
espansione. Hard Disk, Drive
Genlock Video, Digitalizzaton
Schade Tubo, Hardware MIDI

**Ember Schade Schade Hardware MIDI

**Ember Schade Hardware MIDI

**Emb

HandyScanner
Montor A3

Scanner A4

ABBAND DISPONBILL Notator/Creater 2 1 - Geerdees teth - Artic buts - Sagaser

ABRAND DISPONINTLI MONOTO CHARTET 2. - Georgiaes 18th - Anne 18th - Squares Image: - Spectim 192 - Ander 3 C. - Georgiae D.O. - Ost 18th - Galannai - Loyalto Spechase - model after RICHEDETE IL CATAL 000 BRATURIO TAULIND COMPUTERS - PIOZZO CONTUCCO 13 15100 ALESSANDINA - 16th 0131/44/1426 - FAX 0131/4/0003 micro market

The second secon

CAMBIO

Grant Control of Part Control

relations founds proposed per EM, MS-000 mappelled on their at 12 Mp. Attorno process in mappelled on the America context of MS-2000 for context of the America context of the America of Falls of the America of Falls of the America of Falls Stantile programmi per Apris Se Sp. Sps Scre Sero programoi WS-305 d'ingegrate adia prin ortus d'Inche garica Cult contains di comen signi unte d'Inche garica Cult contains di comen signi No PC-EM a compatibility combing programme is manual and or not compot imagenous could be dischill de S. Ve. Proceeds one basins addressed anche et grande in Con-ference in Utilitate imagence image in commissions. The Brandile programmi per Ansiga si Atal ET 10010 scarche programmi per Emiga Ram ST e DE consum-scia si Carcelgo tipo linelle-soni Alen VCS Colomo soni fortando sez Mesapo Strola Sineta Pages SI 2010 News 1sc 0201400168 Scandillo selbases per ME-000 (nm i garen to Notes de 1 h 200 h times rom Reporte accomo Territorio Caratter Vo Director 60 NOVE Naco No PS-SSM a conception MS-SSS sucretic expusers a w no red in his flaguesta indentità Amazini sotto bita e un rei red in his flaguesta indentità Amazini sottopo vicio Sozione a Amazini flavetta Tiale Damprini I Ni 8/298 Octoro di Amazini PSI Control programming or Arrigan Processor communication of the processor and the resident and American communications with the processor of the Control Service Control Control Service Control Carbbs per PC BN + NS-005 rempetibli programsi di qualium generi ni 5 x 2 pitto Antinco lattigii vicito Invast Ilina al Zinele Nileno. Va Majori 7 2014 September 500 di di dispensioli 67-200. Speakly delate of Information Director de 2 o 62 sections de 2 o 62 sections de 2 o 62 section de 2 o Montania Ogo arras 15-81-91 ou atri numer speci Pronosi Salmera arrase St. pou atri numer speci, se proporcios solis MS-200 su dem S. Sa Pelos Ouder Vas C. Birton. 15. MBSS Sovero Tal. (MSCS)6405. Sandis programmi a manual per SM compelled a SQ Involor involos late represent incomment action me Opprago 5 (datas model com manual Scenario alpos Saturanos Prazo Chaulia 10 BISS forma the property ME COS. Investment to a local party dich on a megatentamente agressas le lois nacio-leghe Botom Wauco se l'arres sigli Gere 36 Pari Bosto.

Maprin To Meson SM 2008 Valories Srb Tol Emphroprised COM SK - disselful VMD - speed dot 62°F - 2 registratif CTV - alestative interview v pents libit - survival cell speeduling revenus v pents id disch speeduling od speeduling revenus control di disch speeduling od manual in libr a L speeduling controller discharge de speeduling speeduling with the Controller and Proposition Arrige sensitie software it gan porce Endago po romotifico Scorers e Mesono Batteria Sensitie il "SOIT Sensities CM Arrige somethic programmed metroome report Sci vers is statistical in Marco Dulla Cassa. Ma Carbona 20 36000 Maradisco (M). Tax 040474/507. Scentific programmi per ISM is competible, Sin co-cinito disponamente programmi maticia più riso facca MICI Materia si matel lineare la tota e Massama Conset-Lames 201 testim MI ISO200 Annes Santro Albase e Hormanet di pureza igo de albad Ella (percolorente zero ficiognal servere e Zentro Danate Ve Tasso II. 4000 (roco (60) Sumble secondari MS-005 remedibili di puntos Scenific programmi per PC x competibili. Anchors o schools in matterns sounds. Dispersor mode model Annatoria service video Asserts a Sacotti Marris Vi-Marco Lanto 7. MCDR France. Cankin programmi per Amiga (illims routs Sovers er Scholler I.s. Solde No Gorge Rolle SZ 1900) Millere Mills No Geografia Gentlin programmi per Aniga (2010 Forests Grand On Busham for prints Manage for International Co.) Acus SR Scenbo quebrei prece di proprerre perfe-cirenzo nella popertici di Passire, Lori Baspire Festi el Service di Indiana di Elizio Passire Si Sensia Careto di 27 40/12 Sepremedo RAI, Tel OSASSISSI and discours a program is repropriet and genter-rate fleetypes a too Ducaspee Ve 1 Facilis 20 90054 Dogwood Pally Too DESSY \$200 Examile programmed per Anti-pe (Diles oil orige mon-specific Territoria victoria). Anti-resi procultion Mandani in come (Dri ed i mandani in the Parcelloson Rigarwith Vic De Lasger Mr. 80000 (without Cit.) for 8005/NOVIDE lone periol. MS-505 scentilis programmi e manuel. Reporte ann-quista e titti Thelain linto somera e Campoto Lusia Va Tre Navambro 132 - 08013 Marigina Portei. Per Antiga combio programmi peranggi nord? Per di mer perandi melli pergunteni da combine morbi si diastroccero complicamente presi hi ma salvero. Combina Among Visiti Germac 138 S2011 Ser Governi V eci del complicamente del complicamente del complicamente del programmi del Per Antiga mesterni lote de tetis lote Conco propunso diretifo manuel di composito offensi filongare Ascoso dia Stili Va S. Cayne M. BETRI Cagues ma some in 200 64, recentled traction from a programma and in the advances programma in any origina, registering in gramma for Mala some a Schwyd a Marischyd Lucz Ve Poptonia 15, 31900 Cosenhards on the China Amerikanski

micro meeting

Scanding Parameters of MS 008. Core consumers a software of act 10° is, 10° is, 10° is obtain the S Cautha Core 12° is 72° 8 16022 Consettures of core 60. Appear which is

Core and properties of legislagation per adequations (Complete is no variety from the permit part is about a related to no variety from the permit part is about a related file manifestation of approximate a related page to before the Ferrigaperts 1 (6.18) (Services 16) (Complete in the Complete in the Complete in the Complete in (Complete in the Complete in (Complete in the Complete in the Complete in the Complete in (Complete in the Complete in th

Scamber programm: a respect in ambients ASS QUI discord later register associated "Some interpolate a give major later di programma international Casaline little Beautiful Technical Little Commission for 10 (2012) 128: Secretarion of selling our data from 68 o

Zem Defecto scancio propiente per Arrige departito altimo res La Mas Societa Sociation Samo instituente di Associator Fin Opiniori. Zino Defecto Via Assemblica SE Children Sociation del Propiente Sentino Sentino Sentino. Present MIX CLUB Lineau continue programme de la CLUB Lineau continue programme de la CLUB Lineau continue programme de la CLUB LINEAU de descripcio de la CLUB LINEAU CL

Searchie PC XT 648 Kb. | PO 385 Cb. | PO 125 Cb. Ind.
30 Mile Minuse Minuselli, mumbes management as special PM cular Off Angal 2865 can Place Off Angal 2865 can place of the cular Company of the cu the programmed such local general MS-2005 co.

MS 604 or Auto school cardin projects a so

Take

** Reputational Interdeparts on performance of the Reputation Controlled Section (Controlled Section Controlled Section Control Take Charge!"M Non release compat. Compaq DOS 2.21 o DOS 4.0 L. 245.000 informacioni rivolgeni il. MULTIWARE - Via Sarwto 60 21100 Venent Tel. 803321 287576

N. SM a suspectfull. Souther programs of receiving families a surger relate Assesses, measures. Note that of clinical states and clinical states are supported by a support of clinical states. See 4780 caught

micro meeting

Visitor Serv. 1 - 2700 Peris - Sel Processor Consider your accessed Arrigo Impact C Market Del Sur of Manhood St. combo opposite will a Miller of the Copy life for the agents of the Copy life for the Co

Board contributes I write this britise of the britise protection against half a El Contain driving a companion of the protection of the story measures and the british of the story measures as a story of the story and the story of the story

Analyse Chall Charless comp makes and Scientis & ago property and dispertitual Commission school Analyses of bare. We Sente No. 18824 Changes (198). The ETS

Open attect Acore Anthreades per scentre con origination equations a proposition in any publica-destroy licenses I Company Subsette County Protects 14 : 16888 Sections ISS

serie l'organizazione della produzione per rispette ordu-tatio l'origine a Sent Protincia : Ele Masseria 16 67/99 Masseria : Tal ETERNADIO con office. U.S. Andrea Science - Vig & edited, \$1,0450 Science. No. 000/VIDEA Aled Glob Passa II sente il Bolletino di Selambro Refressionio il postessi fini effermazioni dell'anno sito mentioni con il 1777. Annual adjusted one electronic reachir expensive framework territorists when the Court Va Ronge manner 7 - 19077 A. Manual of Court and CO.

Sharedwise Arman 500 cares contact, con also properties on the latest first special findings Services and Stationary Services and Contact Stationary Contact Stationary Services (Services Services Servi discrete Principles of Principles StA per annual MS-Conf Principles of the Special States Parameters, 164 - 16154 Francisco, Confederation of the Special States of the Special States of the Special Special States of the Special Sp Arrage Adjo ST serice throw contact and utoric pa-trophologogopomer F.C. manual handsoon approxima a novel School productor of Logic Sensibility Via La Special ST. 40785 (Sense 1 Jul 507) refrest a self-man 1986 N. de 20 Annance serves 1900 Public Partie Vie Haraus ET - 00198 Scene

Consp. used: Anhorades per sounds assessment a angularini E scheen is majoris sense Vestinavi o attenti di Batteri Maria Ve Sasani, 4 - 2210 Partir Dilatari (201 74, 64276). particle the a medical of the advance of public particle over the Europe Person. Vie A Color D - 20040 Secto 1851 To 1864 Secto 1851 Commercial Colors of MI Con per country properties of the state of the

Copp sterit Annib of PC 1850 per scambo información repensarios a proportivo dello proven a opposibilità (sel Scattino a poportivo inche sullo sampione informatión dello proven a Pearle Salameter Visite Medicates di Passa SIC SICILI SI Mar el Traditionates (PI). Ann ST Sombo are of exposure investiga a Errestino Maudelle Va F Soundone, 16 - EFRI AV Tol GERIZZINI (no. 1417)

Corto percenten Coole PS 1 686 intogens a neri per marries di sias e proportes Proposto I nortaco PA / per republica a serviciti Regard Mescali - Via Radio Resil 1 - NETE Propost PC America e compessos per cambo peopormo est



micro meeting

Committee of the Commit

MOTO O partir o polici di ratio, serolal programma protecce informi Contrine Milante Milante Milante in Lagi (il Nomice, 2- di Nomice, 2- di Rosa (il Nomice, 2- di Nomice) di Rosa (il Nomice, 2- di Nomice) di Rosa (il Nomice)

Army SD. North come college per ser deserve some consequence deserved consequence son barrel of their regulation failed for partners of the served of the served consequence for the served consequence of the served specific and the served consequence of a served consequence of the consequence of the served consequence for the sequence of consequence for fore the served consequence of the served consequence t graine sign de menore and poi pose unifera del tros opposites poi son per la periodi Carrelane « Vi Britagent 14: BEES hapes!

Cetto carro Commodern Angles e MS Dep per point in the studie insperiment (Sance et al. 1970 information desposites et al. 1970 information Mario Carrelandi in the American (M. 1970). How the GAS-SCHOOL Commodern Angles et al. 1970 information of personne Af Businesse and carrelant size systems in processes MS-COM, America marios de desposites in particul systems MS-COM, America marios de desposites in systems in systems MS-COM, America marios de desposites in systems MS-COM, America marios de desposites an systems MS-COM, America marios de desposites and systems MS-COM, America marios de desposites and systems and

The distribution of the property of contribution type (s) of the property of t

microtrade

Ansunci i pagamento di caretteri commenciale apsocialisto for privati sisi differente del estimato del estima

Svendita per rissono magazarino. Com modore PCT 013335 RAMI L 200 000 Adom Arthmedes A319 + Assembly Las quage Programming + Softwarie L 1 400 030, hand daik per Amga 100 2MB L 199 090, straighte Manno errann MT 67 L 550 000, swalisme garb date per Alan STAMIJE L 1900, testami Mid 5 officer per Amga L 190 000 presen Mid 5 officer per Amga L 190 000 presen

Graphtes formato A1 & penne L 5 900 000 Taffo i melenule sopramicale e torvo o usalo solo per dimensione riteria Preze NA endura Megabyta, Va Castale 1, Desenzano (BS). Tal. 036: 9911787. fax 036:9144893.

 Tommer, 1 - 20135 Milano - Tel CO 156488 Milano - Tel CO 156488 Nacestade, SIHCOD con montar 19 Supermor - Latenanter Rus - Imago water in - Conner Adulton - Regulto Quan Express + Regernator 2 On contex cognists Tel Column on et il 054440001 - 1

MS-DOS assistant Pub in others propromine adigitate contre L. 21 500 5h e L. 25 000 307 50h i pero 30 tolo gal depondo i gude i word processor utilitas - dos eta invest L. 1000 per non-tre la teta si Mestar Pia e.a.c. - Via San Mindea, 3. 21952 Gente A. (VIA) Tet

Schwarz Cub - Programmi par MS-DOS produmene propria e di Ibera crottanone comunicati latri sui daco in impiri- india stampata ine conquenta in Tomopio Softwarze Cub - Via Saffi, 25 - 4295 Medigiana (PO).

Apeche III ti permette di protoggere con la tecnoa del buco loseritie, dertamente a casa tus, i tuto programmi per PC ISM e

conpetible in mattern according afficialitie e accuss greate alle possibilità di gestre fina e 2 fon nello stesso disco di rei 150 000 per proteggere dischetti di SN e 216 Pacel Giorappe - Via Orvistana, 17 anno Maccollesses (VIII. 74 204 VI

and/or Meanefisieree (VT) - Tel. (2014).
Special Sections of Metavasiere or Section Se

chair manual de Neuva Algobel and Cao Geneva, 7 - 20125 Mileno - Tel Sericoso Scott a servicion Arriga - MS-DOS - Masienosh - Archinoder - archivo violascino programel original, Public Donain e Sherceller. Accessos testame - support inspareo - Ros sos testame - support inspareo - Ro

microMARKET • microMEETING • microTRADE

- Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubrica:

 □ Moromerket
- Ancuno gratisii per vendita o scambio di meteriale usato o comunque in utilico esemplare fis
- Annung grautiti par richiesta di contatti a scambio di opinioni ad esperienze tra privet

 Microtrade
- Accusto e pagamento di caratana commerciale spoculativo ha privati allo data, vendito e neciosarbee di meteriali bandene e softwee originale, offerio seno di collaborezzane e caracteria. espetie a Allegera I. 30 000 de sessiopio pi opia enzono Siangibusan enassama spaso soli relo di questo modificia. Non si econtinto perindecore per qui ratine rei per pui di an armanco solio stesso motives:

RICHIESTA ARRETRATI

Invistemi le seguenti copie di MCmerocomputer al prazzo di L. 6.000° diazouna:

" Prezi per l'estero Europa e Piasa del bacmo meditameneo (Na Aeree) L. 14.000 Altri (Na Aeree)
L. 20.000

Totale copie Import Scelps is sequente forma di pagamento

Holding Westgerio G of Philosops a mountaine sit.
 Holding Westgerio G of Philosops a mountaine sit.
 Holding Westgerio G of Philosops and Folding State of Philosops and Phi

CAMPAGNA ABBONAMENTI

☐ Ronovo Abbonamento n

grunne e recine diazzo - Cissi Pro (firma)

L 63.000 (tella) senza dono
L 65.500 con dono 2 minfloppy Dysan 5" N
L 65.500 con dono 2 minfloppy Dysan 3,5"

□ L 200 00 USA Area Ve Asset) - seros dono
□ L 265 000 (Cosens - Ve Asset) - seros dono
□ L 265 000 (Cosens - Ve Asset) - seros dono
Sodgo Is separato forma di pagemest)
□ Hillia Reserro di coi tribitata a Tachrameda si

De efferando I versarendo sel ciri protezio i 1441/007 instatato a Technimiedo sel Via C Perser D 0057 Per 100 p

90

Assessée à princio mai ser e robbe Mouraine e Monantine commença de contente autémente commença seculier e à princio Montaine describes autément terres avec de la quita bese section commença se autément par la commença de serve appagne en poutra animo describe Mouraine à sième à la commença de production server establis de direi à vertai di class absence committene di altrinoir di productione, commençate de vertain di classe absence committene di altrinoir di productione, commençate per serve, possible en arrept de la sième occine consolication de confessione de la commençate per serve, possible en arrept de la sième occine consolication de confessione de la confessione de la confessione per serve, possible en arrept de la sième occine consolication de confessione de la confessi

accuracy limits'
Scriners a cracchina: Per assignmen operativa, gli annunci non charamente legginii seranno centineti
Sporter a : Technimedia - MiCrescrippinii - Val Carle Perfer a 5 - 00157 Roma

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Spedie in busta thusta a TECHNIMEDIA MCMicrocomputer Unico diffusione Via Callo Peter n 9 00157 ROMA

CAMPAGNA ABBONAMENT

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Ufficio diffusione Via Carlo Person n 9

Desk Top Publishing

Il Desk Top Publishing per il Gruppo Coemic come passare dall'idea al nsultato insie, senza doversi altare dal posto di lavoro Dopiani, noviletter, cataloghi, lishini sarranno lo specchio della Vostra immagine

Il sistema migliore per far leggere le vostre idee.

La soluzione APPLE EDIT II, che il Gruppo Cosmic propone insieme alla Apple Computer, ha tre ragioni di primato che sono la qualità della tecnologia di base, l'esponenza ed il numero delle soluzioni disponibili.

Per il Gruppo Cosmic esperiona za nel Desk Top Publishing vuol die aver sperimentato con sucosso in certinala di installazion quallo che oggi Vi mette a disposizione.

Per questo stamo in grado di formro il sistoma più ethicace per diffondene e far leggere le Vostre ideo Pivolostovi al Gruppo Cosmic







Disitaco Distributore Ufficiale Centro Sud

NEC P2200

Inutile cercare di meglio altrove

Le revoluzionane stampanti a 24 aghi-NEC P2200, the resilierano testiscaffei e disegni ad altissima pollice) e permettono una priversatile gestione della carta, oggi posete trovade ad un nuovo Indirizzo E ad un prezzo assolutamente erresistabile.

per il Centro Sud, comprese Sicilia camma di stampane NBC Se volete trasformare il vostro computer in an potente personale, non perdete tempo, vicino punto vendita della rete

Inutile cercare di meglio altrove, in terrone de qualità

Lire 890.000 *

Clarendor









more I Wiciale Assessment NEC Centro Sail e buile

NEC sempre più avanti.